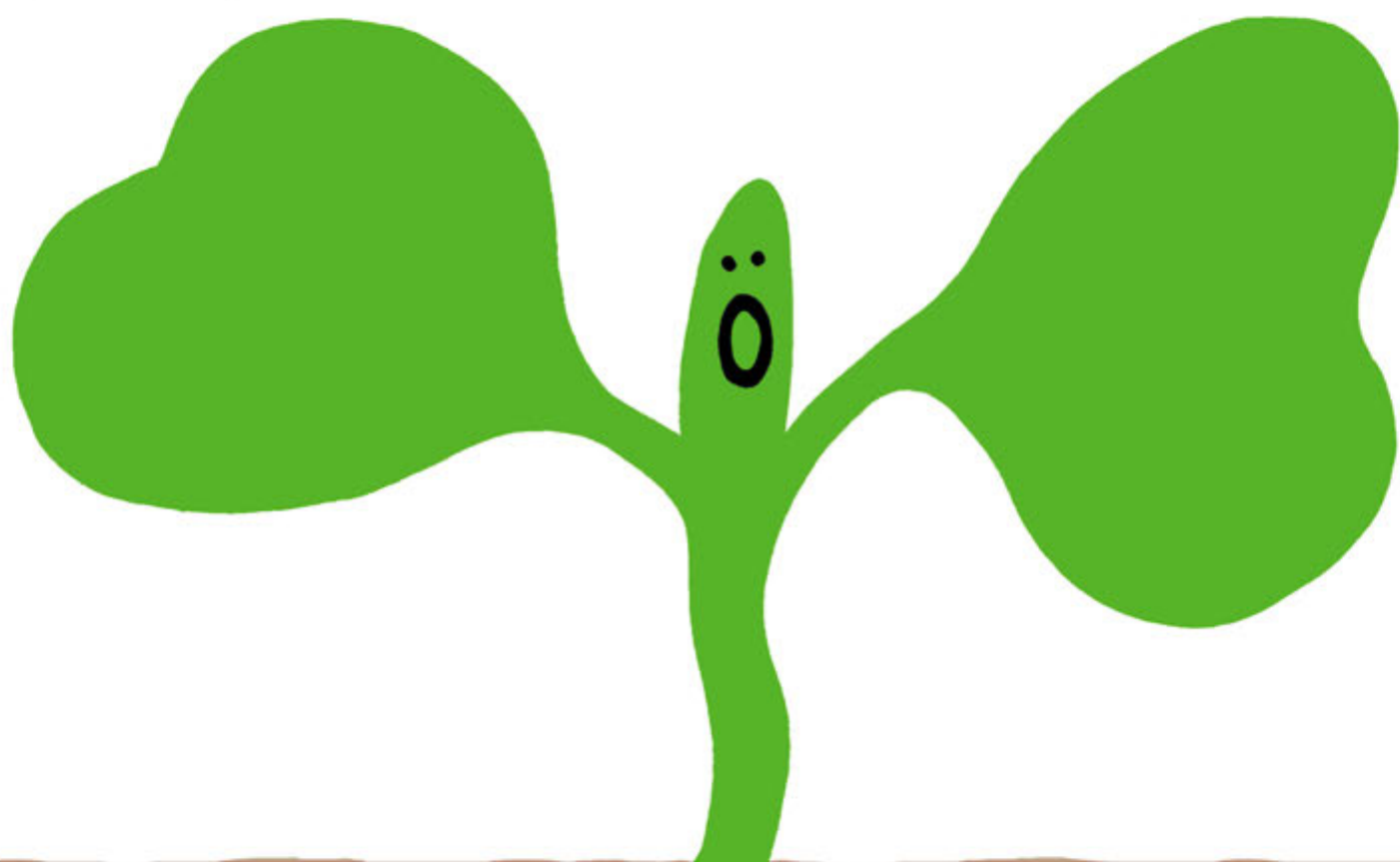


トレーニング ペーパー[®]

小学3年 理科(見本)

草花を育てよう



教育社

第 1 卷



少しずつあたたかくなってきたね。家の中にとじこもっていないで、外に出てみよう。いろいろな草花が見られるようになったね。

この巻では、野原の草花をかんさつしたり、ヒマワリなどの草花を育てたりするよ。さあ、いっしょに理科の勉強をはじめよう。

もくじ

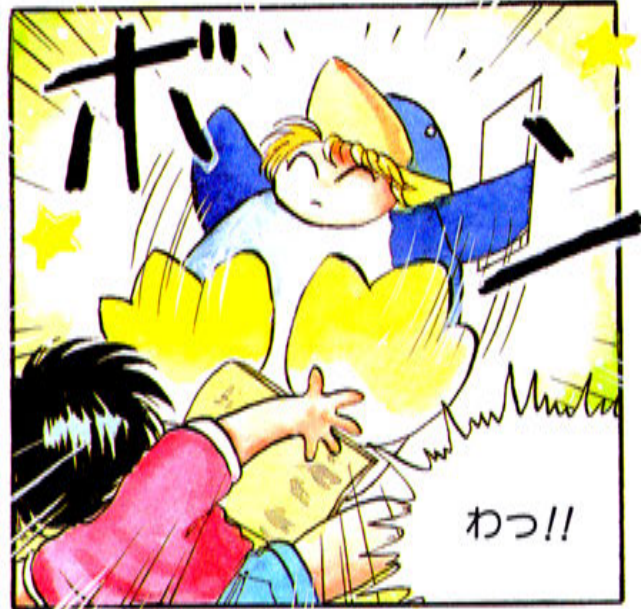
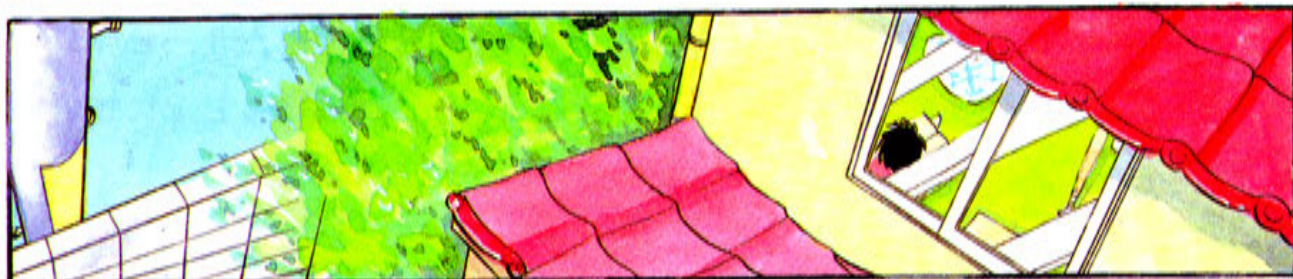
●わんだーわーど●	一南極のまき一	2 ページ
●トレーニングペーパーの使い方●		8 ページ
第 1 日	いろいろな花をかんさつしよう	10 ページ
	理科のお話ポケット レンゲ畑の虫たち	22 ページ
第 2 日	たねをかんさつしよう	24 ページ
	理科のお話ポケット いろいろな花とたねのようす	33 ページ
第 3 日	たねをまこう	34 ページ
	理科のお話ポケット 2つのタンポポくらべ	44 ページ
第 4 日	めばえのようすをかんさつしよう	45 ページ
	理科のお話ポケット 土がなくても平気かな	55 ページ
第 5 日	ふた葉と本葉	56 ページ
	理科のお話ポケット ふた葉にはえいようがいっぱい	66 ページ
第 6 日	まとめましょう	67 ページ
*	かだめしテスト	78 ページ
	ふろく	81 ページ

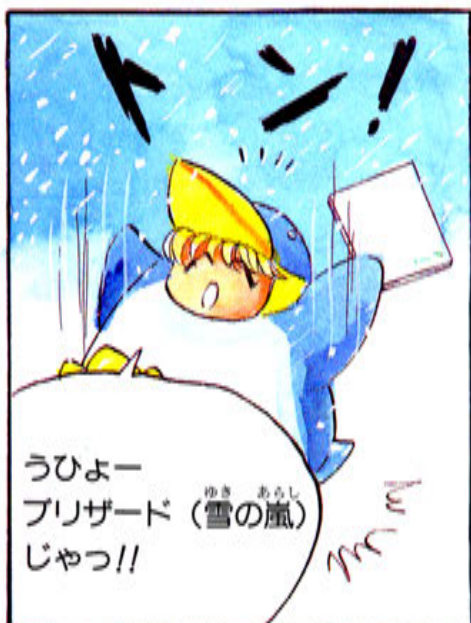
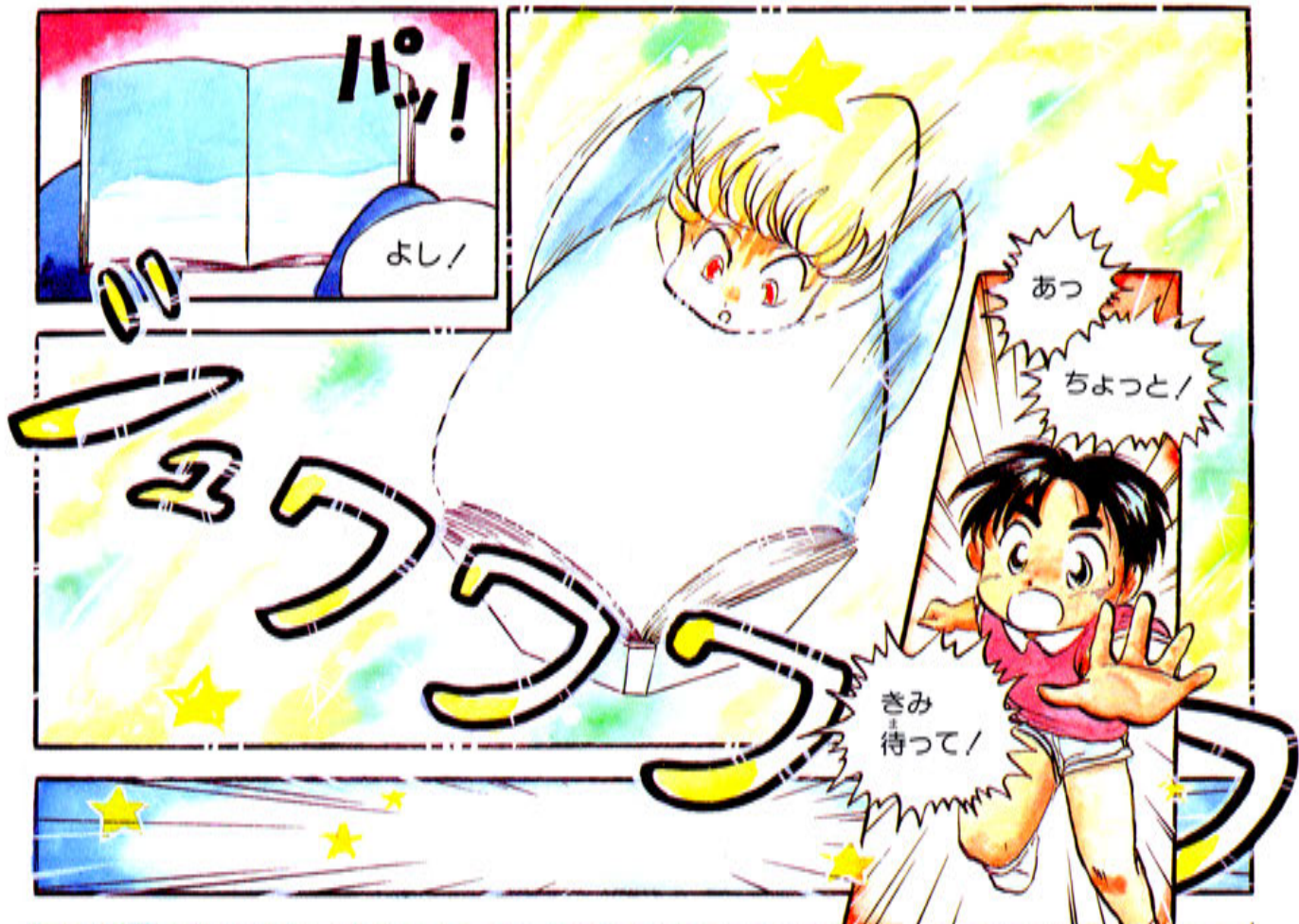
※答えはこの本のうしろについています。切り取って使いましょう。

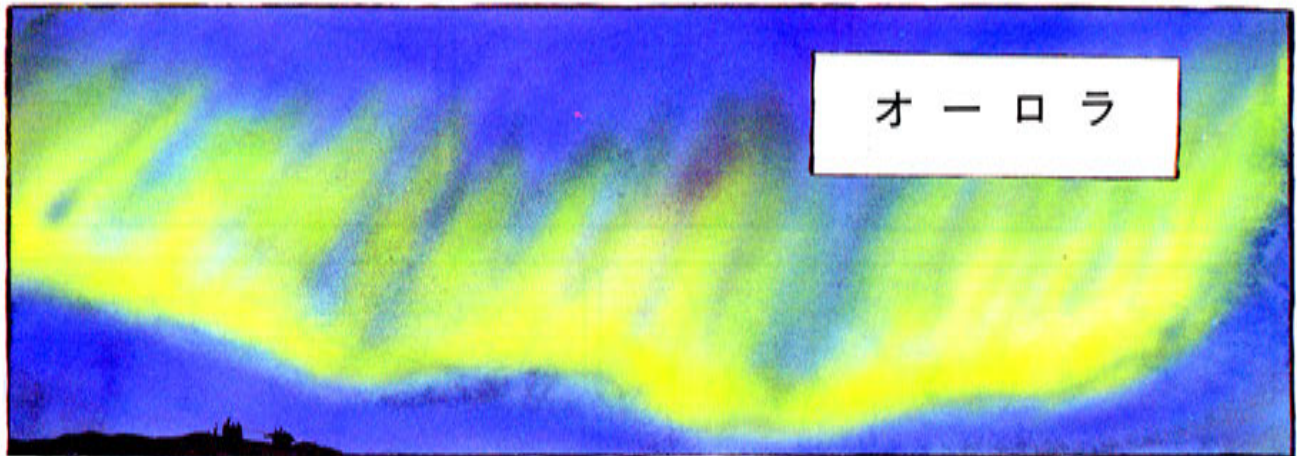
わんだー わーど

作 とうない えり

なんきょく
南極のまき







.....

そうじゃ。
オーロラ帯に
ゆかねば!

オーロラ帯?

オーロラが
見えるの
じゃ。

オレも
行く!

オーロラ

うわー
きれいだなー。

太陽から飛び出した
小さなつぶが、

地上 80~1000 km のところで
大気をつぶとぶつかると
できるのじゃ。

オーロラは
北極と南極の
近くでしか見れ
ないのじゃ。

ふうん。

ええと...
それから
植物を調べに
行かなくては。

南極に
植物が
あるの?

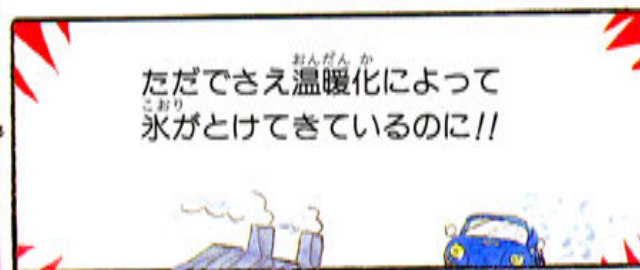
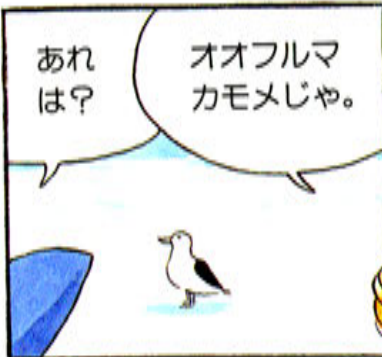
あるとも。
「地衣類」という
植物や、

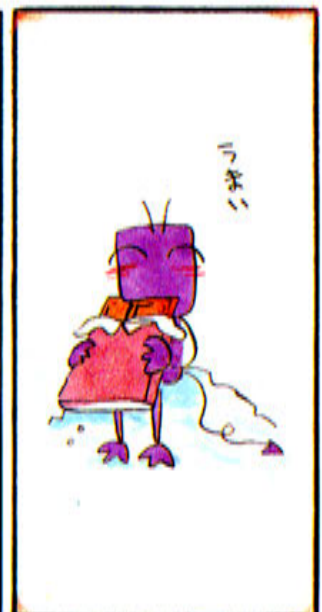
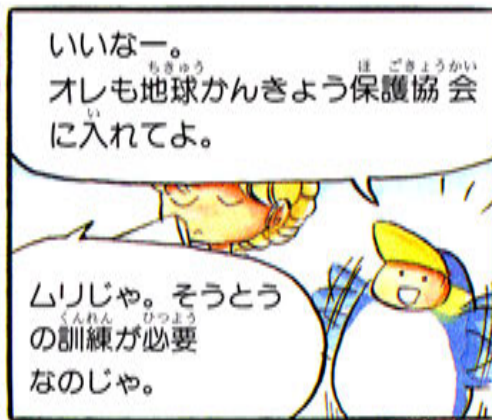
地衣類

コケの
なかまが
あるぞ。

コケ類

ふうん。





トレーニングペーパーの使い方^{つか}

1 日の^{がくしゅう}学習では

1 じっけんやかんさつでしっかり考えよう!

理科では、じっけんやかんさつで考えることがとても大切なんだよ。
考えを書きこみながら読んでいこうね。



2 まとめをよく読もう!

じっけんやかんさつの上には、
^{だいじ}大事なことのまとめがあるからね。

3 トレーニングで、よくおぼえてしまおう!

答えを書きこんでいこう。

知らず知らずのうちに、大事なことがおぼえられるよ。
^お終わったら答えあわせをしておこうね。



4 チェックテストで力だめし!

時間は5分、^{ぜんぶ}全部できて100点だよ。

終わったら、答えあわせをして○をつけよう。

こんなときはどうしよう

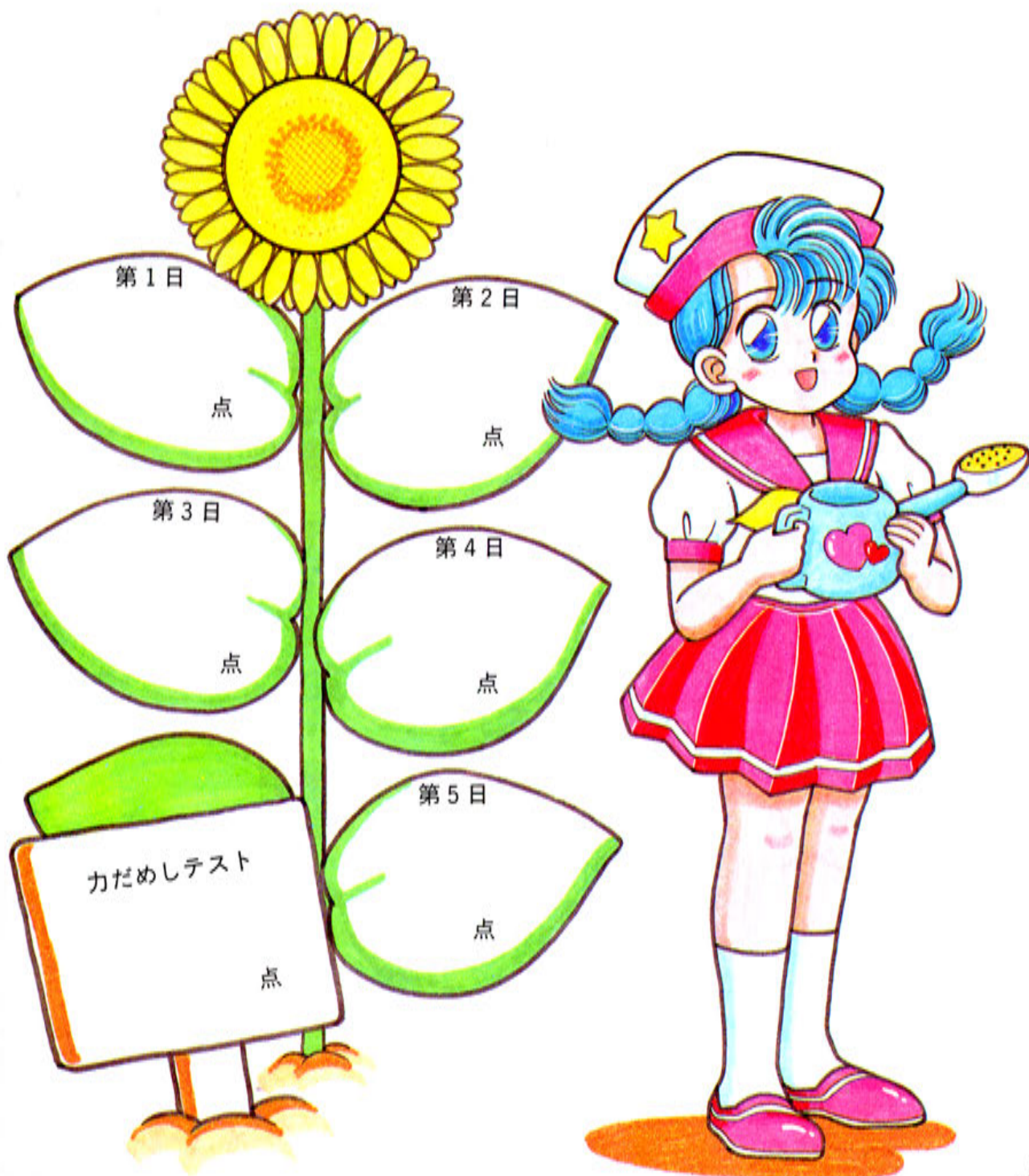
★ 学習がおくれて、まだいっぱいのことっているんだけど?

まず、チェックテストをやろう。できればだいじょうぶだよ。
もしできなければ、がんばってトレーニングだけはやろうね。

★ こんどテストがあるんだけど?

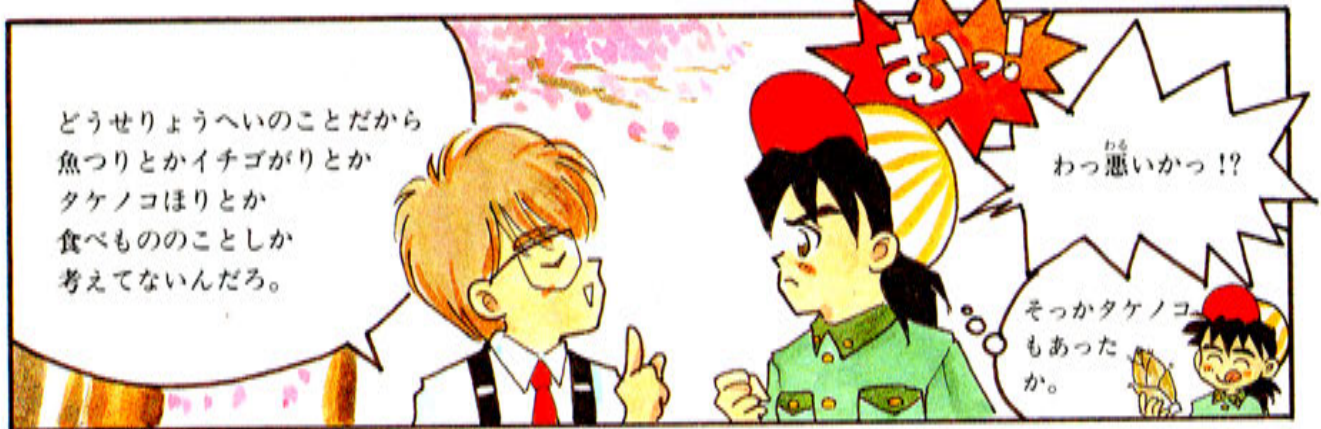
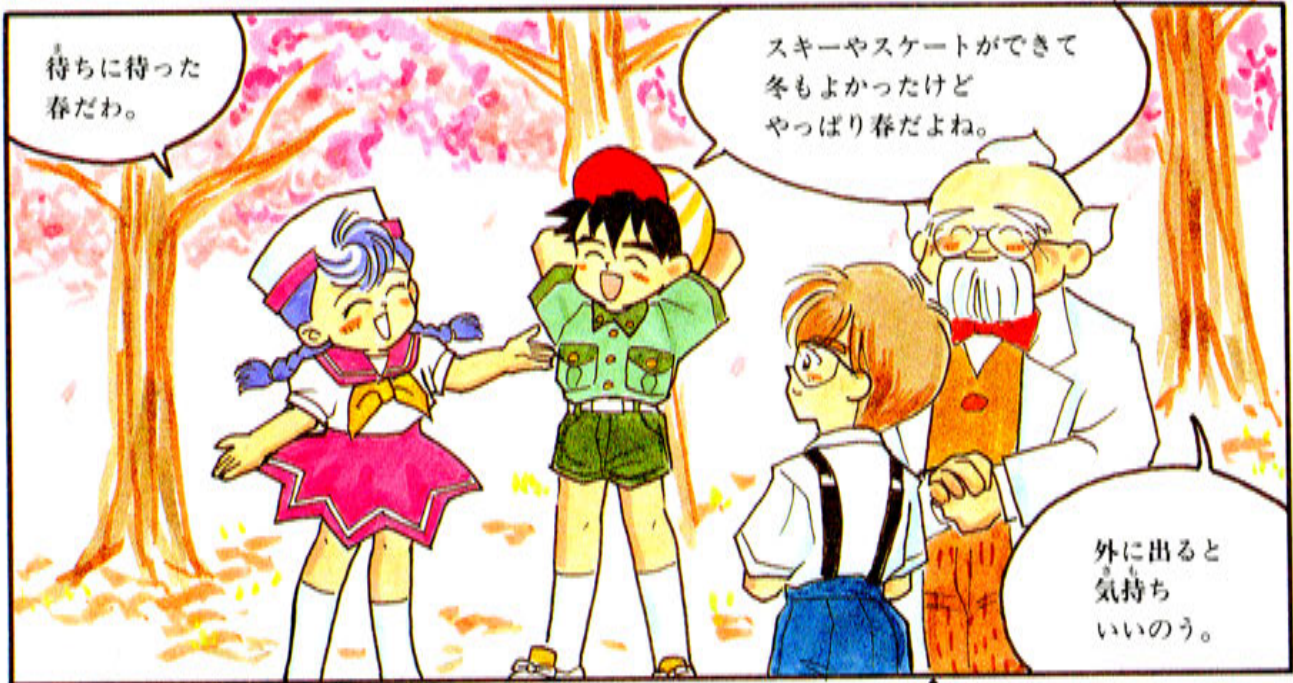
チェックテストでまちがったところを、よくたしかめておこう。
本のさいごについている、力だめしテストもやっておこうね。

1日の終わりにある「チェックテスト」と、本のさいごにある「力だめしテスト」のとく点を書きこんでいこう。全部書き入れられたら、おうちの人に見せてね。



1日

いろいろな花をかんさつしよう





きょうは
みんなで
花をさがしに
行こう。

さあ、
出発じゃ。



わあ！
きれいな
花が
たくさん！！



冬の間は
草も木も
少なかった
のにね。



きせつがかわると
草木もかわる
んだね。



この巻では、草花の
育つようすを勉強するんじゃ。
いっしょに勉強するのは
ここにいる3人じゃよ。ほれ、
じこしょうかいは？

しゅんいちです。
勉強はクラスで
1番さつ。

りょうへいです。
スポーツなら
なんでもとくい！

ゆうです。
きれいな
ものが
大好き♡

わしははかせじゃ。
1年間みんなで
楽しく勉強
していこう。

かんさつ

野原に出て、草花を調べよう。

春の野原には、いろいろな花がさいているね。よく見かける花もあるね。

しつもん1 名前のわかる草木は、()の中に名前を書こう。



いくつかわかったかな。次のページに答えがあるから、あっているかどうかたしかめよう。

❀ 冬の間を思い出してごらん。花をつけた草花は少なくて、さびしかったね。春になって、花がさき、^は葉が出てきて、にぎやかになったよ。



しつもの答え

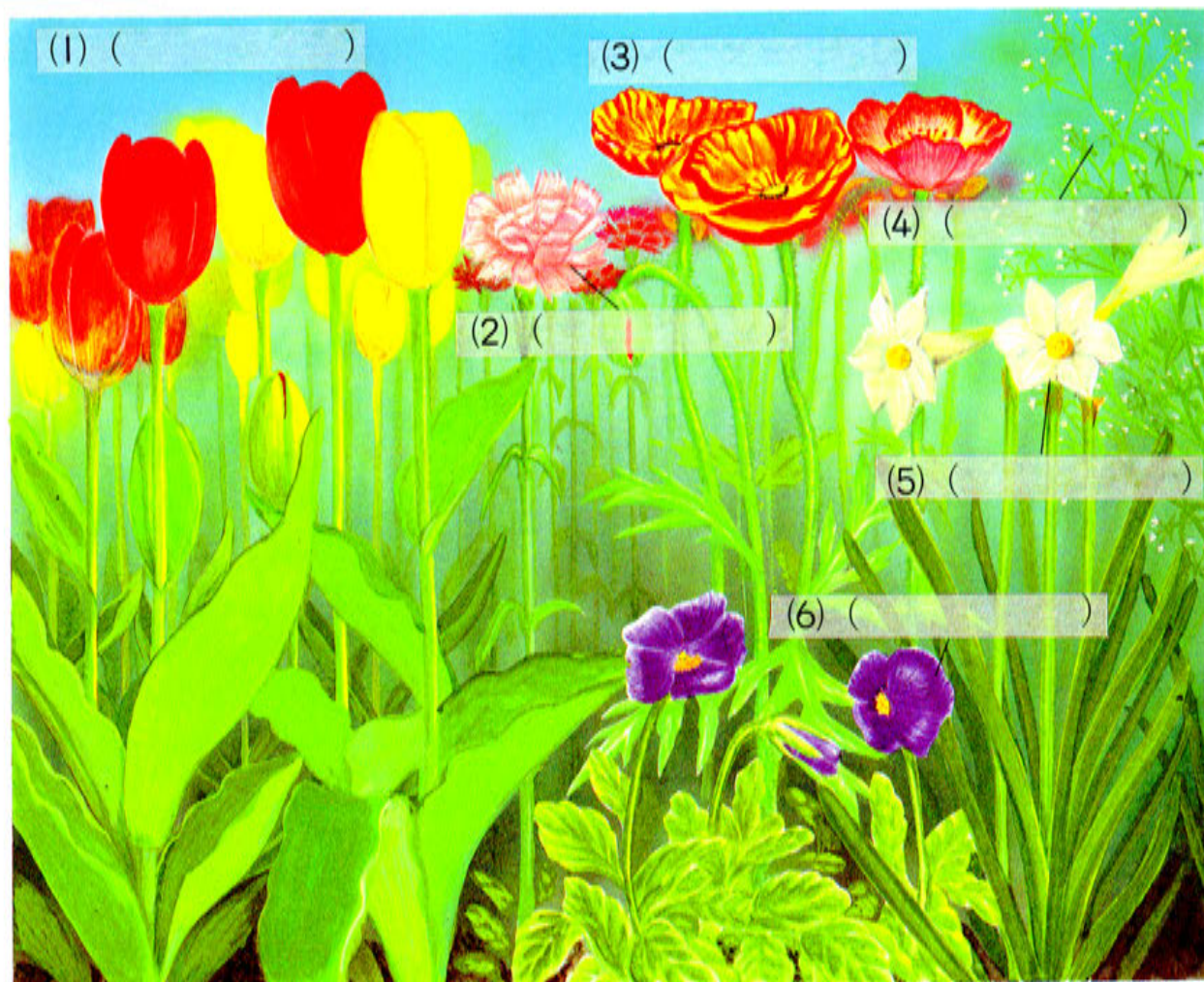
- 1 (1) アブラナ (2) カラスノエンドウ (3) ハルジオン (4) レンゲソウ
 (5) タンポポ (6) サクラ (7) ナズナ (8) オオイヌノフグリ

かんさつ

花だんの草花をかんさつしよう。

✿ こんどは、学校の花だんの草花をかんさつしよう。きれいな花が、いっぱいさいているね。

しつもん2 名前のわかる草花は、()の中に名前を書こう。



野原の花より
花だんの花の
ほうがきれい
だわ。



そりゃそうだよ。
学校みんなが
いっしょけんめい
せわをしたんだ
もの。

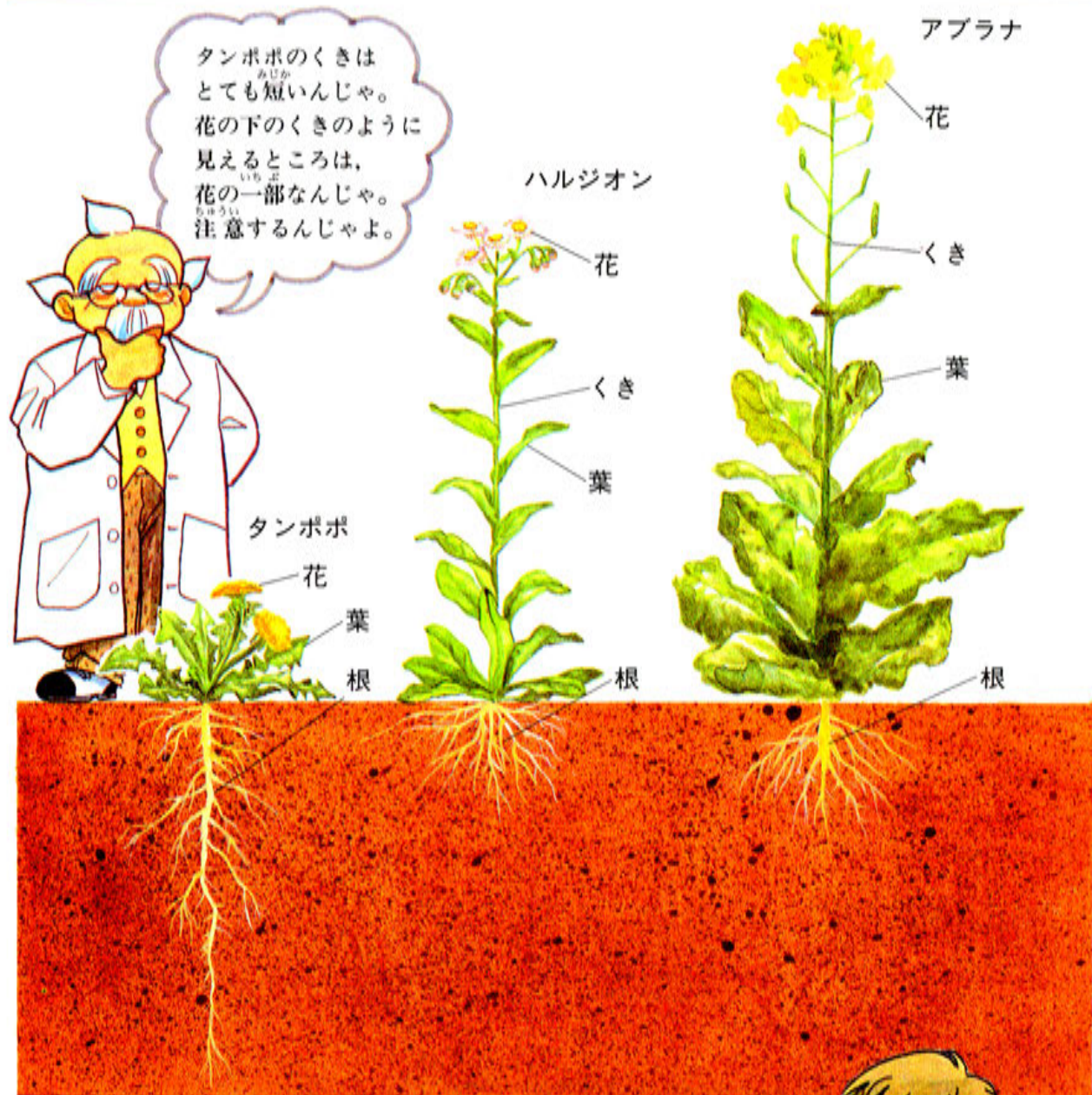
しつ蒙んの答え

- 2 (1) チューリップ (2) カーネーション (3) ヒナゲシ (4) カスミソウ
(5) スイセン (6) パンジー

- ❀ 野原と花だんの草花を見て、何に気がついたかな。そうだね。いろいろな形や大きさの花があるね。花の色も、赤、白、黄色といろいろあるよ。
 では、土の中はどうかかな。根もそれぞれちがっているのかな。タンポポ、ハルジオン、アブラナの花、葉、くき、根のようすを調べてみよう。

かんさつ

草花の花、葉、くき、根をかんさつしよう。



どの草花にも葉、くき、根があるんだね。



しつもん3 タンポポ、ハルジオン、アブラナの花、^は葉、^ねくき、^ね根のようすがわかったかな。次のしつもん³に答えてみよう。

- (1) 根は、どれがいちばん太いかな。 ()
- (2) 根は、どれがいちばん長いかな。 ()
- (3) 葉の形は、3つとも同じかな、それともちがうかな。 ()



草花の根・くき・葉・花

草花によって、根、くき、葉、花のようすがちがいます。しかし、同じしゅるいの草花は、よく似た形をしています。

- ✿** 草花の名前がわかったかな。
家の外に出て、きみの家の近くの草花を調べよう。

しつ蒙んの答え

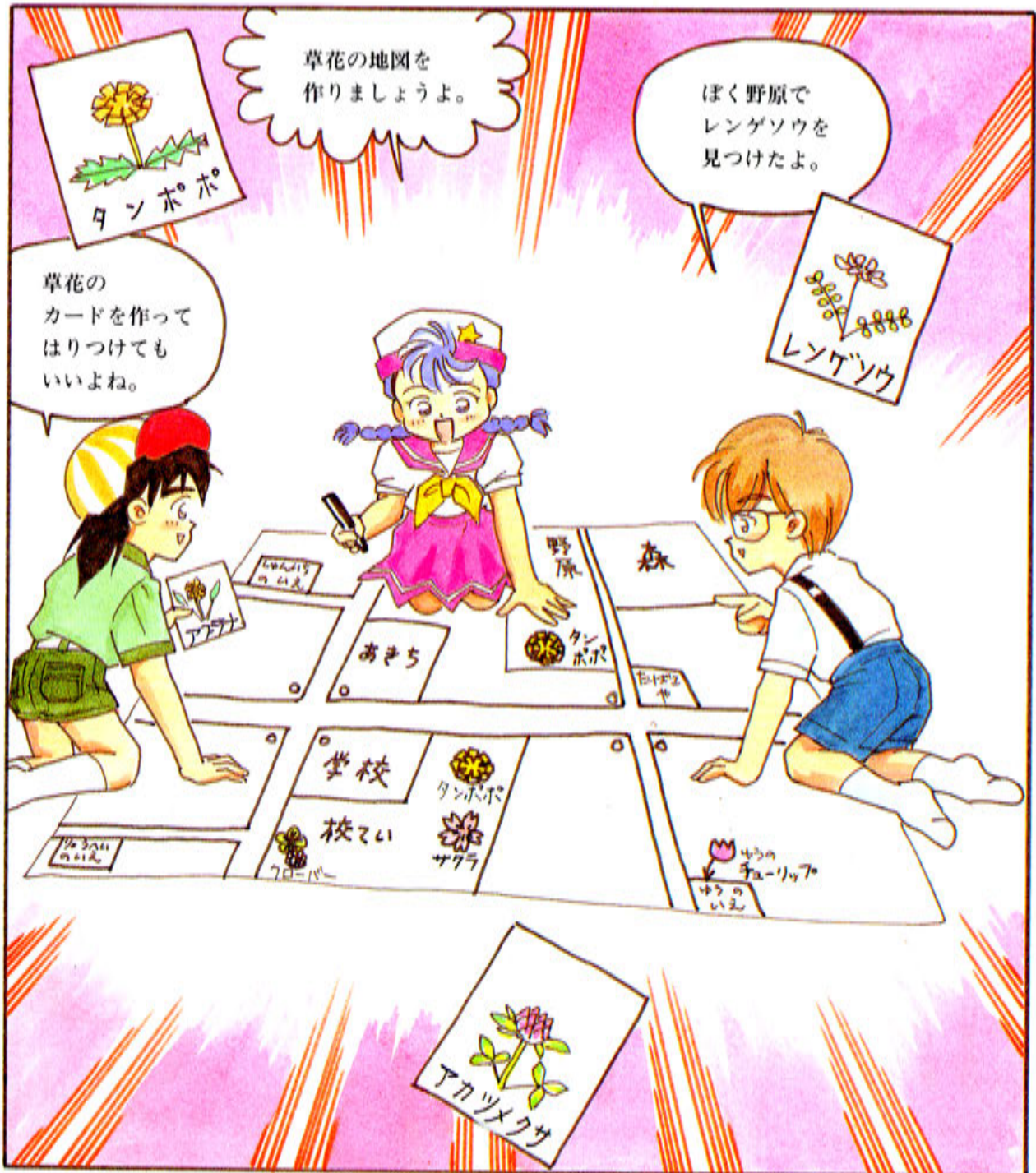
- 3 (1) アブラナ (2) タンポポ (3) ちがう

かんさつ

家の近くの草花を調べよう。

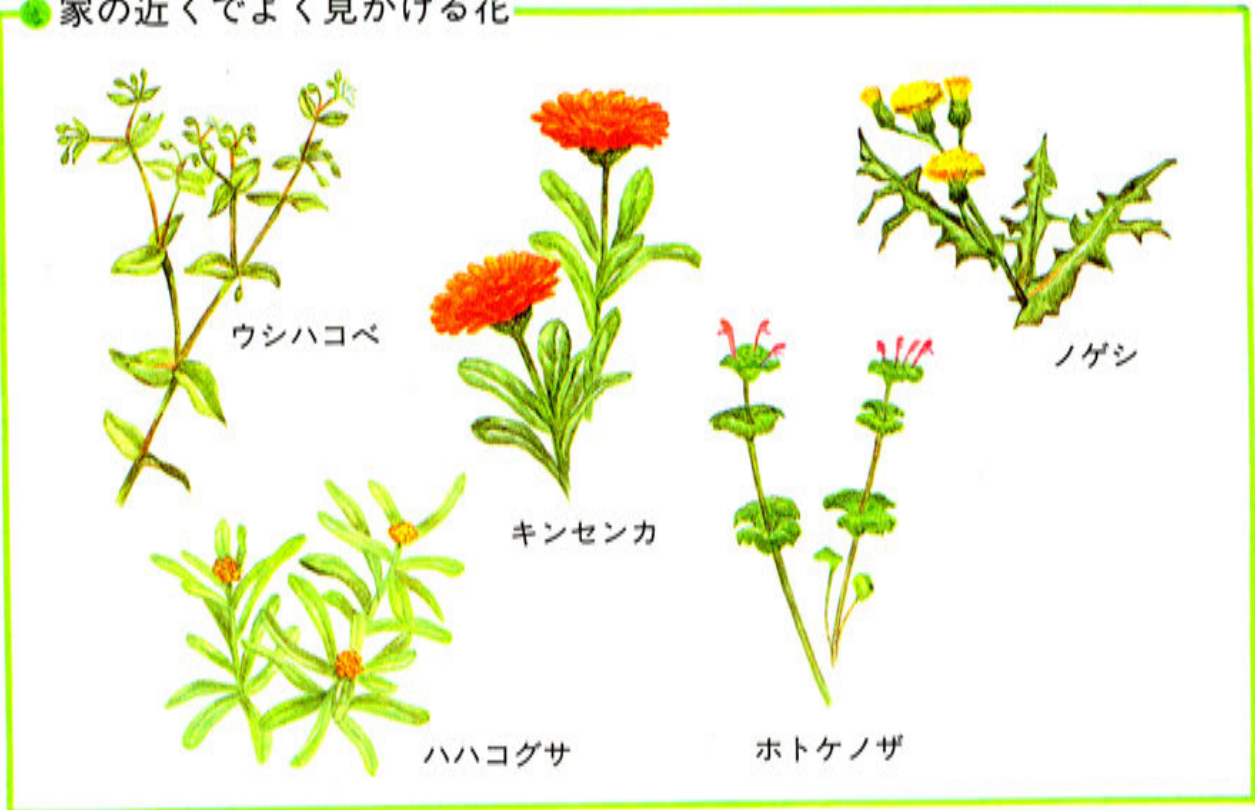
❀ 草花を見つけたら、絵にかいてみよう。草花の絵を、家の近くの地図にはりつけて、草花の地図を作ろう。

草花の名前がわからないときは、12～13ページと14ページを見て、名前を見つけよう。草花の図かんを持って行くのもいいね。



❀ 次の絵のような草花も見られるよ。きみもさがしてみよう。

● 家の近くでよく見かける花



● 食べられる草



トレーニング

(答えは1ページ)

1 下の絵の中で、春にさく花を3つえらんで、() に○をつけなさい。

(1) () (2) () (3) ()



アブラナ



マリーゴールド



サクラ

(4) () (5) () (6) ()



ホウセンカ

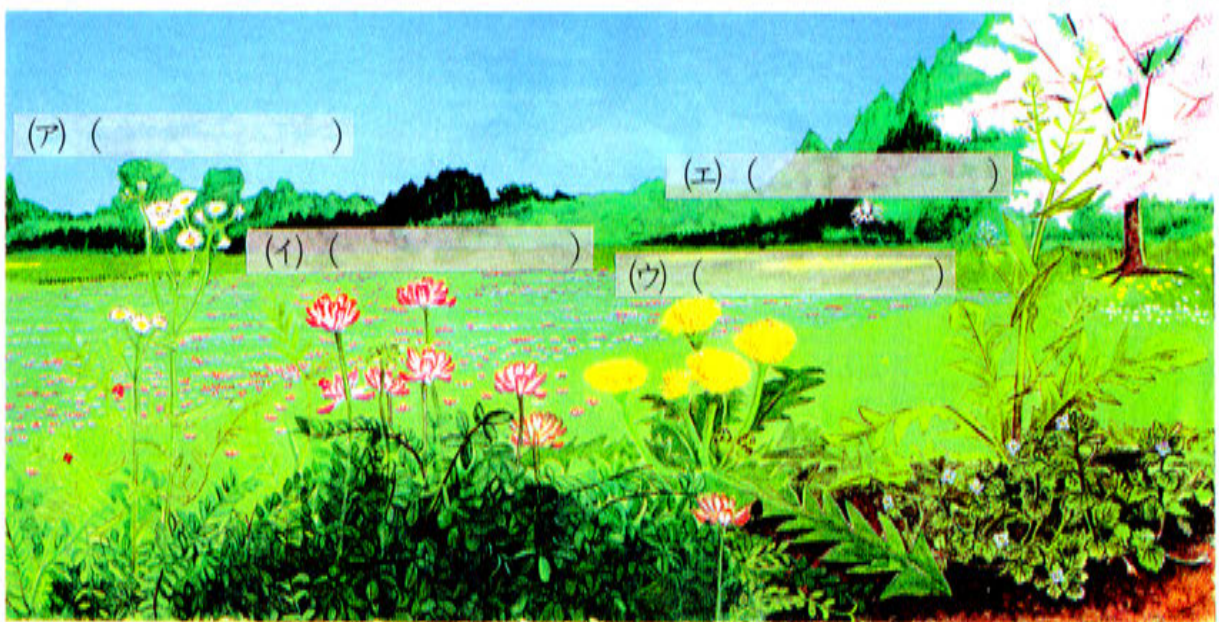


ヒマワリ



チューリップ

2 下の絵は、春の野原のようすです。()の中に、草花の名前を書きなさい。



3 下の絵は、アブラナとタンポポです。それぞれ、春のようすを^{あらわ}表しているものはどれですか。() に○をつけなさい。

(1) アブラナ

ア ()

イ ()



(2) タンポポ

ア ()

イ ()



4 次の絵は、タンポポ、ハルジオン、アブラナの花、^は葉、^ね根のようすです。同じ草花を、線でむすびなさい。

①



ア



あ



②



イ



い



③



ウ



う





はかせの

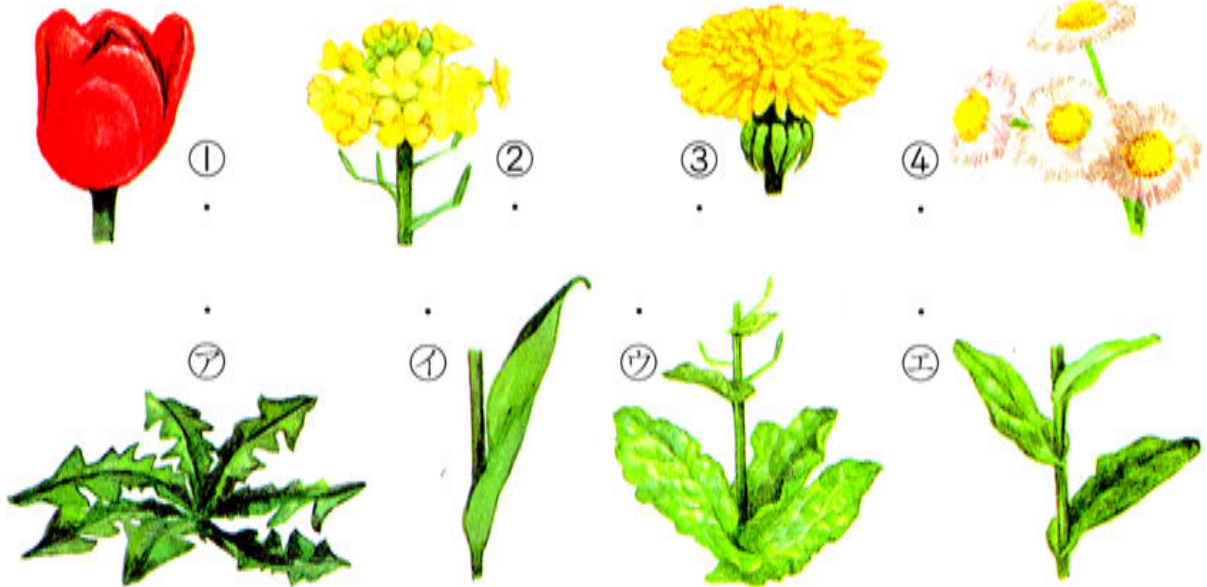
チェックテスト

とく点

80~100点とれば、まんぞくじゃ。

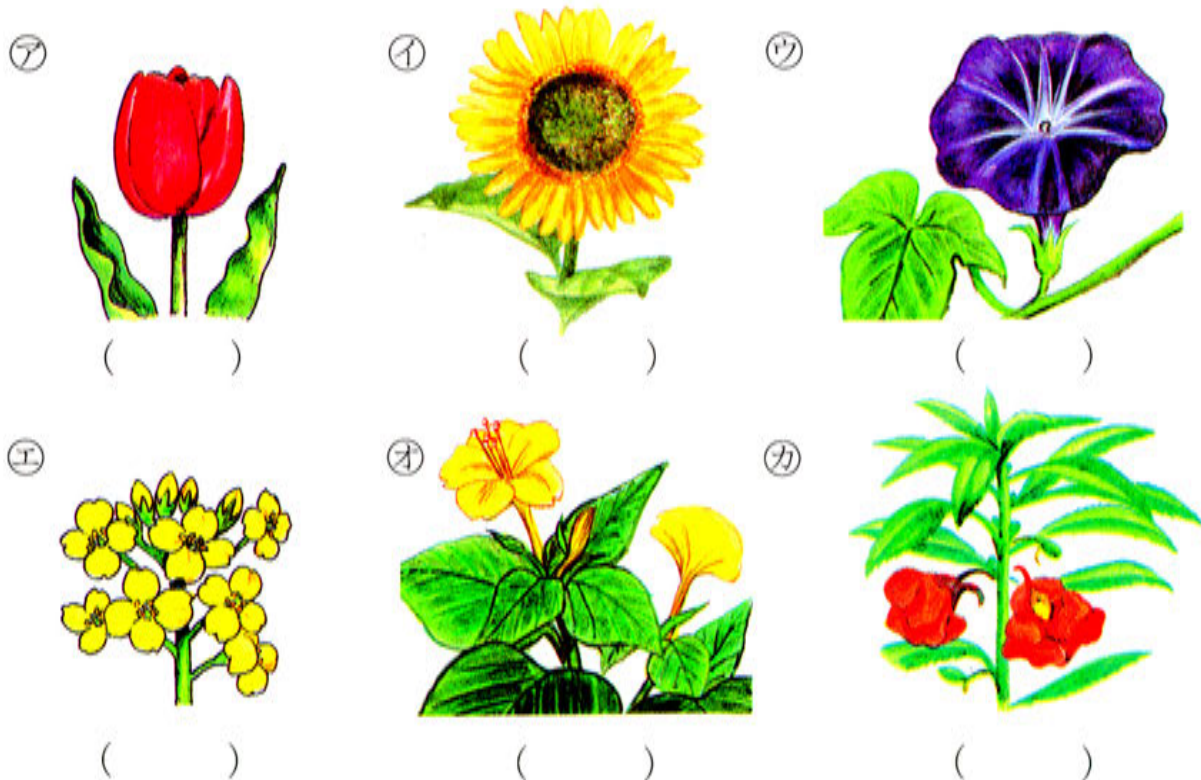
1 下の絵は、チューリップ、アブラナ、タンポポ、ハルジオンの、花と葉のようすです。同じ草花を線でむすびなさい。

(1つ10点、全部で40点)



2 下の絵の花の中で、春にさくものには○を、そうでないものには×を、()の中につけなさい。

(1つ10点、全部で60点)



ばたけ レンゲ畑の虫たち

❀ 野原や花だんには、いろいろな花がさいているね。春になると、草花だけでなく、動物も元気になるよ。いろんなこん虫も見られるね。では、レンゲ畑をのぞいてみよう。

❀ レンゲ畑には、レンゲソウのみつをすいに、いろいろな虫がやってくるよ。レンゲ畑にねころんで、どんな虫がやってくるのか調べてみよう。



❀ 花の間にねころんでいると、ミツバチがやってきて、レンゲソウの花にとまる。すると、その重みで、花びらが下がり、おしべとめしべがどび出すよ。

ミツバチは、おしべとめしべの根もとにあるレンゲソウのみつを、あつめているんだ。



❀ きみも、ミツバチがレンゲソウの花をおし下げて、みつをすっているようすを、そっと見てみよう。

❀ いろいろな花には、ミツバチのほかにも、いろいろな虫がやってくるよ。こん虫図かんを持って、野原へ虫をさがしに行こう。



メモ

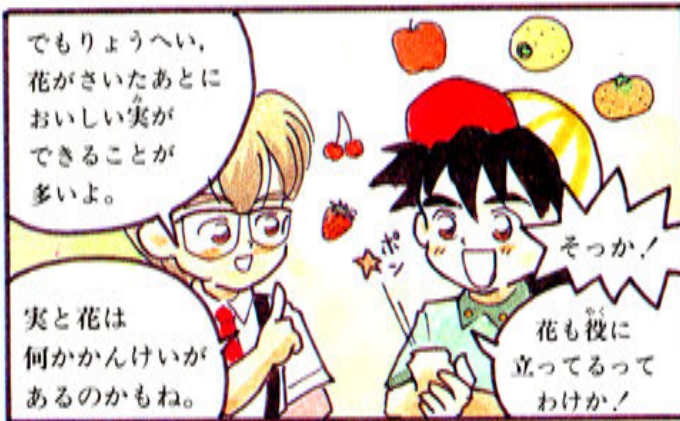
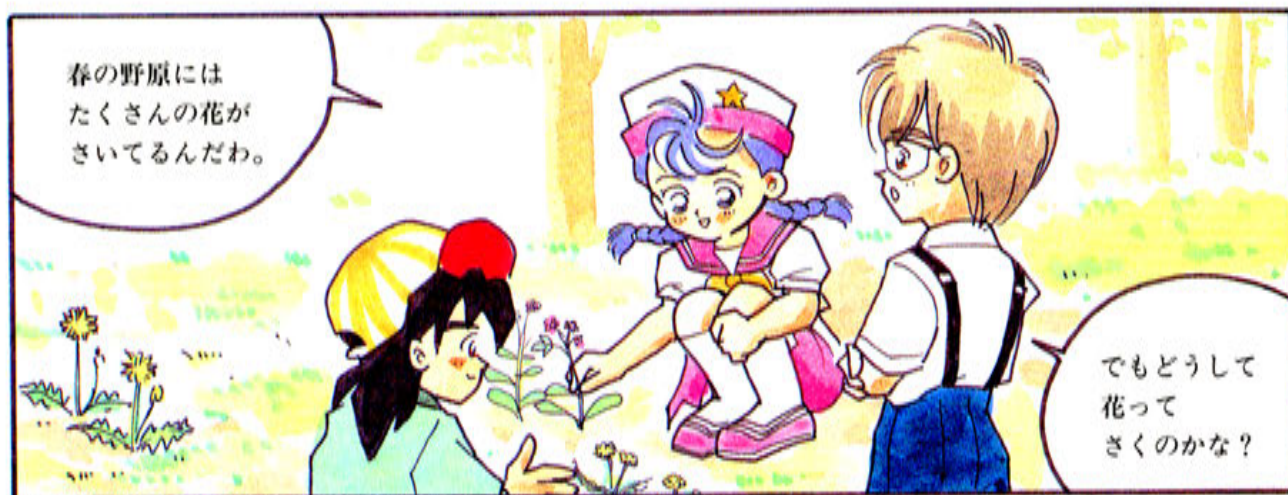
きみは、どんな草花を見つけたかな。
家や学校の近くで見つけた草花を
このページにかいてみるんじゃ。



わたしも、きれいなお花を
いっぱいかいてみようっ！

2日

たねをかんさつしよう



🌸 きれいな花が、たくさんさいているね。何の花があるか、わかるかな。



🌸 せいたかのっぼの大きな花は、ヒマワリだ。

🌸 くきの先にラッパのような花をつけているのは、オシロイバナだよ。

🌸 葉が細長くてくきのどちゅうに、かわいい花をさかせているのはホウセンカだね。

🌸 せがひくくて黄色い花がマリーゴールドだ。



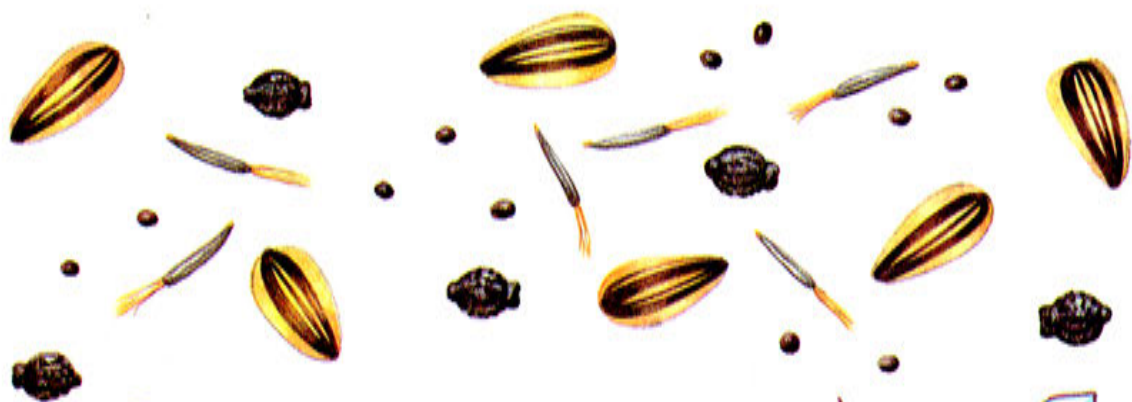
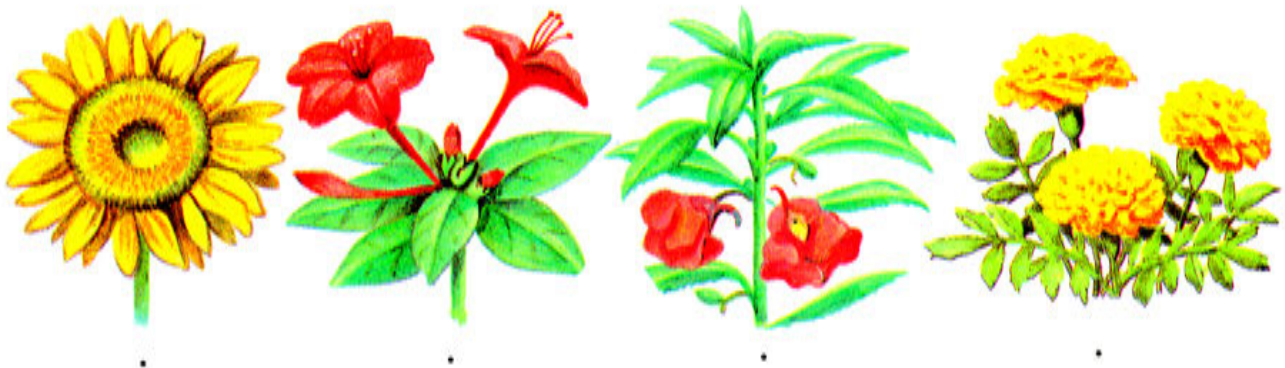
✿ 夏になったら、ヒマワリやオシロイバナやホウセンカやマリーゴールドの花をさかせたいね。そのためには、春のうちにたねまきをしなければならぬよ。ヒマワリやオシロイバナやホウセンカやマリーゴールドのたねって、どんな形をしているか知っているかな。

✿ 下の絵を見てごらん。4つのしゅるいのたねがまじっているよ。何のたねかわからないと、たねをまいても、どんな花がさくのかかわからないね。まず、たねを分けてみよう。

かんさつ

たねを、4しゅるいに分けてみよう。

しゅもん 1 たねと同じ草花の花とを、線でむすんでみよう。

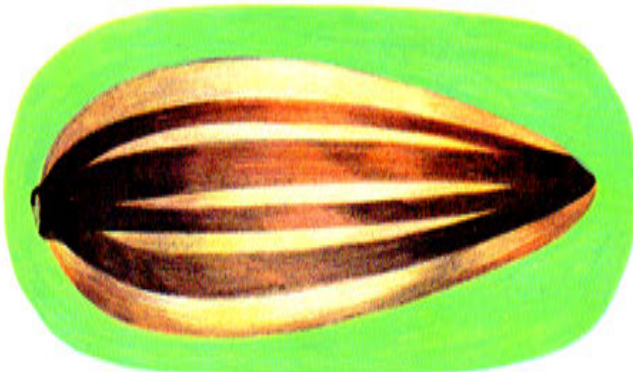


4しゅるいのたねがあるね。
しゅるいによって、形も大きさも
ちがうからわかるよね。

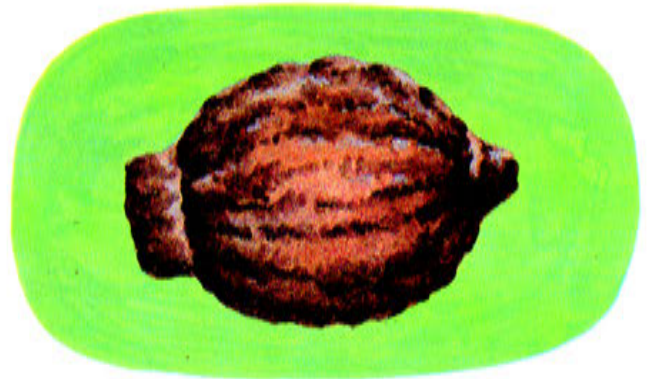


しゅもん 1の答えは
次のページを見れば
わかるんじゃ。

🔴 同じしゅるいのたねに分けたら，こうなったよ。



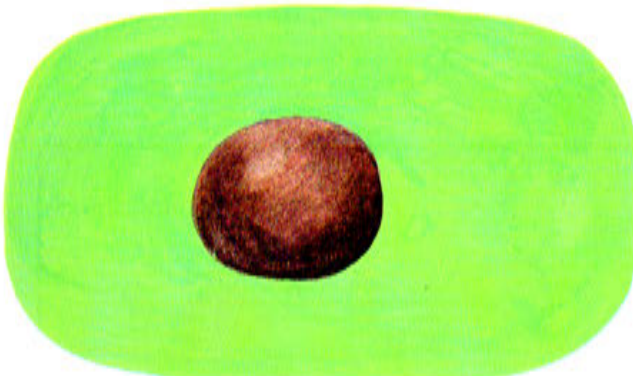
ヒマワリのたね



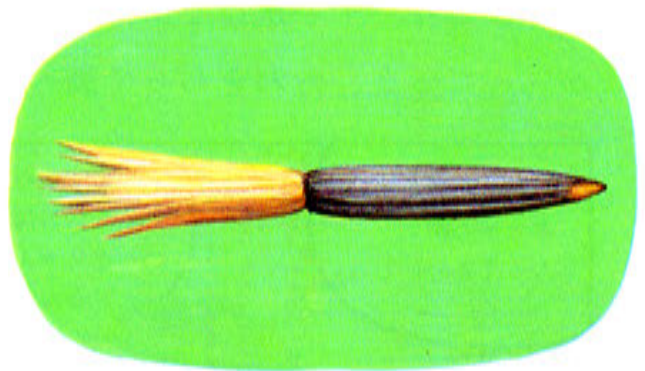
オシロイバナのたね

🌸 大きくて，しまもようのあるのは，ヒマワリのたねだよ。

🌸 黒っぽくて，しわがいっぱいあるのは，オシロイバナのたねだね。



ハウセンカのたね



マリーゴールドのたね

🌸 丸くて，小さいたね。これはハウセンカのたねだ。

🌸 細長くて，はしに白い毛のようなものがついているのが，マリーゴールドのたねだよ。

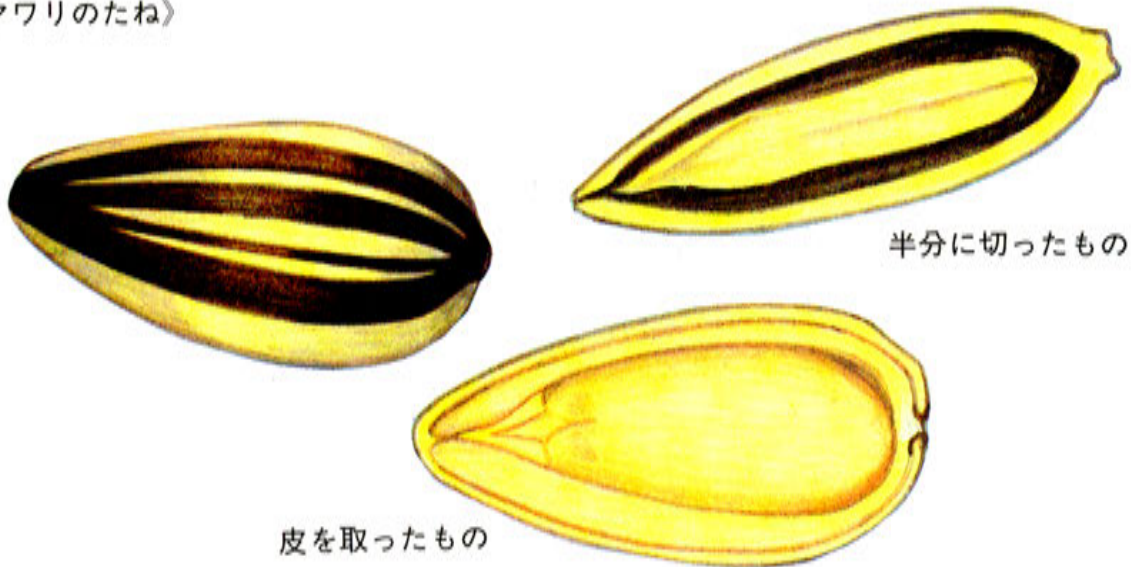
🌸 草花のしゅるいによって，たねの形や大きさ，色，もようがちがうんだね。

- ✿ ところで、たねの中は、どうなっているんだろう。たねの中には、何か入っているのかな。調べてみよう。

かんさつ

たねをわって、たねの中を調べてみよう。

〈ヒマワリのたね〉




- ✿ たねの中には、ヒマワリの赤ちゃんが入っているよ。たねの中では、めを出すじゅんぴがすっかりできて、外に出るのを待っているんだ。
- ✿ オシロイバナやハウセンカやマリーゴールドのたねの中にも、赤ちゃんが入ってるよ。たねをわって調べてごらん。



- ✿ では、きょうのまどめをしよう。81ページのふろくを切り取って、花とたねの絵をはり、まどめの^{ひょう}表を作ろうね。

たねの形・大きさ・色・もよう

同じしゅるいの草花だと、たねの形や大きさ、色、もようがよくにっています。しかし、しゅるいがちがうとにいていません。

	花	たね	本ものと 同じ大きさ
ヒマワリ	ヒマワリの花の 絵をはろう。		
オシロイバナ	オシロイバナの 花の絵をはろう。		
ホウセンカ	ホウセンカの 花の絵をはろう。		
マリーゴールド	マリーゴールドの 花の絵をはろう。		

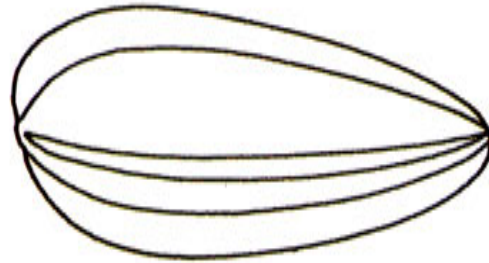
- ✿ まどめの表はできたかな。では、きょうのトレーニングをはじめよう。

トレーニング

(答えは1ページ)

1 前のページにはったたねの絵を見て、ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのたねの絵をかきなさい。たねの形や色、もよう、大きさのちがいに注意して色をつけなさい。

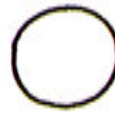
(1) ヒマワリのたね



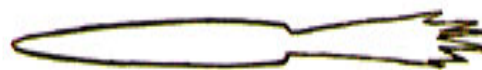
(2) オシロイバナのたね



(3) ホウセンカのたね



(4) マリーゴールドのたね



2 右の絵は、ヒマワリのたねです。

(1) 下の絵の(ア)は、何のたねでしょう。

()

(2) どうしてわかりますか。()の中にあてはまることばを、下の【 】の中からえらんで書きなさい。

・上の絵と、色や 모양や()や()が、よくにているから。

【 形 数 大きさ 】

(3) (イ), (ウ), (エ)は、何のたねですか。()の中に書きなさい。

(イ) () (ウ) () (エ) ()

(ア)



(イ)



(ウ)



(エ)



3 ヒマワリ、オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドのたねのとくちょうをせつめいしました。どの文が、どのたねをせつめいしたものですか。

()の中に、たねの名前を書きなさい。

① () 丸くて、いちばん小さいたね。

② () 大きくて、しまもようがあるたね。

③ () 黒い色をしていて、しわがたくさんあるたね。

④ () 細長くて、はしに白いものがついたたね。

4 次の文の()にあてはまることばを、下の【 】の中からえらんで書きなさい。

・草花のしゅるいがちがうと、たねの㊦()や大きさ、色、もようは㊧()。

【 形 動き ちがいます よくにいます 】



はかせの

チェックテスト

とく点

50～79点では、
まだまだじゃのう。

- 1 りょうへい君は、お母さんに、ヒマワリとオシロイバナとホウセンカとマリーゴールドのたねをもらいました。でも、そそっかしいりょうへい君は、下の絵のように、全部のたねをいっしょにしまいました。次の問題に答えなさい。



- (1) ゆうちゃんは、右の絵のようにオシロイバナのたねを1つぶもっています。もっとたくさんまきたいので、りょうへい君に、もらいにきました。

りょうへい君は、いくつオシロイバナのたねを持っているでしょうか。

() (25点)

- (2) しゅんいち君は、右の絵のようにマリーゴールドのたねを持っています。しゅんいち君とりょうへい君とでは、どちらのほうがたくさんマリーゴールドのたねを持っているでしょうか。

() 君 (25点)

- (3) 右の四角の中に、ホウセンカのたねの絵をかき、色をぬりなさい。(50点)



★理科のお話ポケット★

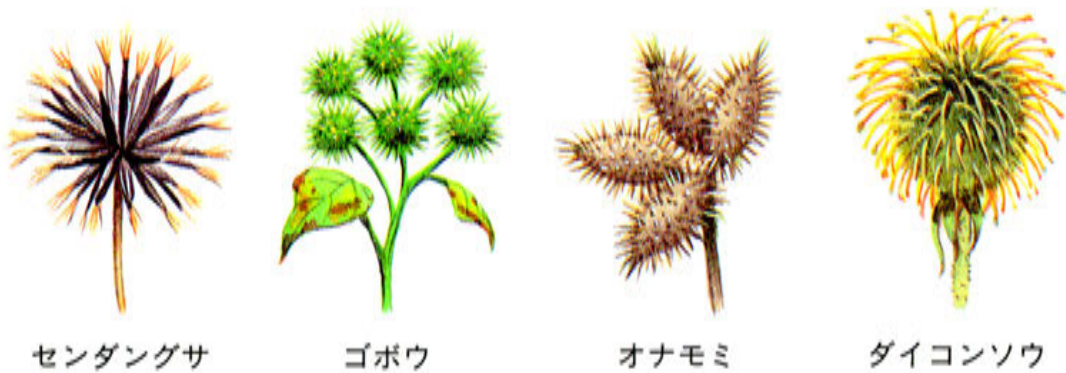
いろいろな花とたねのようす

❀ ヒマワリ、オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドのたねのようすを勉強したね。ほかの草花のたねのようすについても、調べよう。



タンポポのたねは軽くて、風でとばされやすいんじゃ。

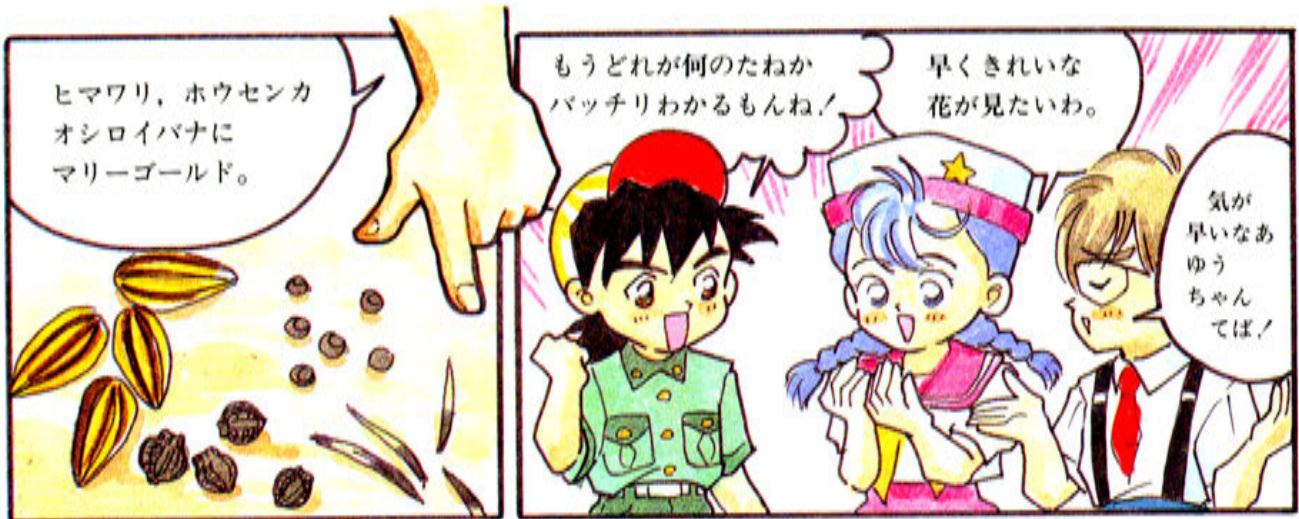
❀ 人や動物にくっつきやすいたね



❀ 上のたねは、人や動物にくっついて、いろんなところに運ばれやすいんだ。だから、いろんな場所で育つことができるよ。ほかにも、鳥に運ばれるたねや、遠くまで風でとばされるたねもあるよ。

3日

たねをまこう



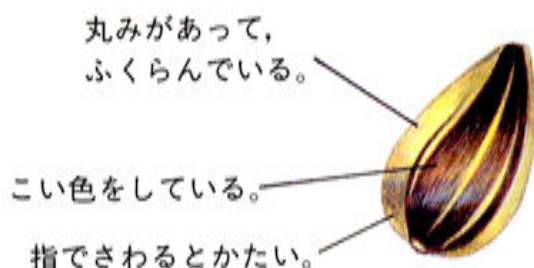
- ✿ じょうぶな草花を育てるには、よいたねをえらんでまかなくてはいいよ。でも、たねをえらぶって、どうしたらいいのかな。

かんさつ

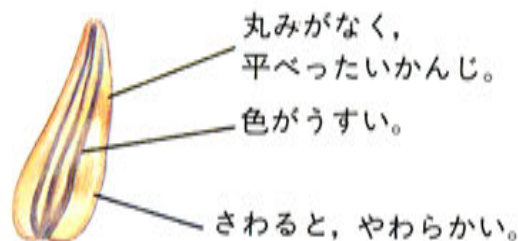
たねの色、形、かたさをくらべて、よいたねを見分けよう。

- ✿ たねをよく見て、よいたね、^{わる}悪いたねを見分けよう。よいたねをまくとよく育つけれど、悪いたねをまくと、めが出なかったり、あまり大きく育たないことが多いよ。

《よいたね》



《悪いたね》



同じヒマワリのたねなのに、よく見ると色や形が少しずつちがっているのがわかるかな。



- ✿ これは、ヒマワリのたねだけど、オシロイバナやホウセンカ、マリーゴールドのたねでもくらべてみよう。



どの草花のたねでもふくらんでいてかたいのがよいたねなんじゃ。

あなたも、いろんな草花のたねをえらんでみてね。



しつもん1 次の絵で、よいたねはどっちかな。よいたねのほうに○をつけよう。

㊦ () ㊧ ()



⓪ よいたねは㊦だね。丸みがあって、色がこいのがよいたねだね。

✿ ほかによいたねと悪^{わる}いたねを見分ける方ほうはないかな。

 **じっけん**

水の中にたねを入れて、よいたねをさがそう。

✿ 水を使^{つか}って、よいたねを調べることができるんだ。コップに水を入れて、たねをうかべてみよう。

水にうかぶのは悪いたねで、しずむのがよいたねなんだ。



✿ よいたねでも、しずむのには時間がかかるから、ひとばんぐらい水につけておいて、調べるといいよ。



しつ蒙んの答え

1 ㊦に○

しつもん2 2つのヒマワリのたねがあるよ。次の問題に答えよう。^{もんだい}

- (1) よいたねはどちらかな。^{きごう}記号で答えよう。()
 (2) 水に入れると、しずむのはどちらかな。()の中に○をつけよう。

㊦



()

㊧



()

○ 水に入れると、丸みがあってふくらんでいる㊦のたねはしずむよ。ふくらんでいるのは、えいようがたっぷりつまっているからなんだ。

✿ よいたねをえらぶことができたかな。よいたねを見分けても、たねをまかないどめは出てこないよ。では、じっさいにまいてみよう。



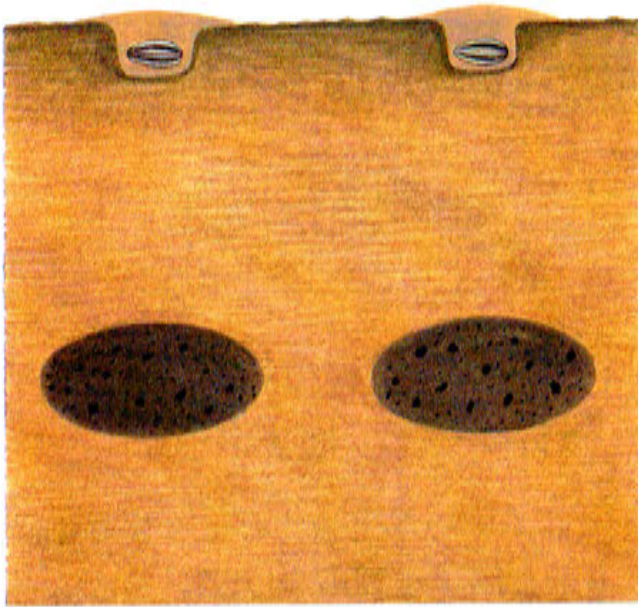
✿ まず、シャベルで土をほりかえし、手で土を細かくするよ。

土の中に空気を入れるためなんだ。空気がないと、たねは息ができなくて、死んでしまうよ。

しつものの答え

2 (1) ㊦ (2) ㊦に○

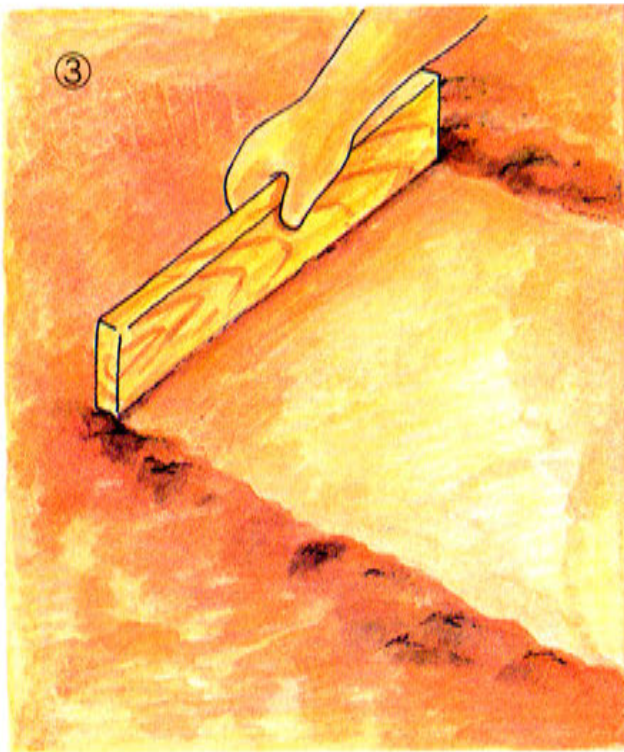
② ひりょうを入れる場所



✿ 元気に育つ^{そだ}ように、ひりょうを入れよう。

左の絵のように、たねをまいたとき、たねの下にひりょうがあるように、入れるといいんだ。

ひりょうは、入れなくても育つけれど、じょうぶに育てきれいな花をさかせるために入れたほうがいいよ。



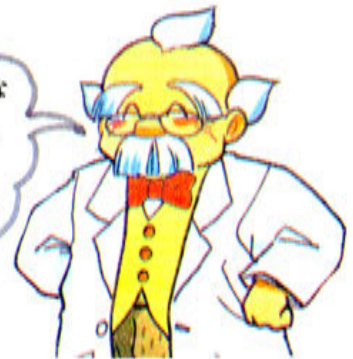
✿ 土がでこぼこしていると、たねをうまくまけないね。

木の板^{いた}で、土を平ら^{たい}にしよう。

よごれるから、ゆうちゃんはやらなくていいよ。



だめじゃよ。みんな自分でやるんじゃ。自分のヒマワリを育てるんじゃから。

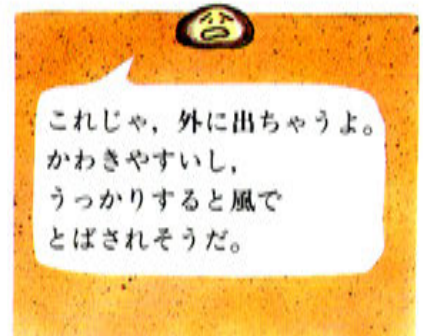


④



✿ たねは、1つぶずつ、間をあけてまこう。

まん中の絵のように、たねの大きさと同じくらいの^{ふか}深さにまくといいよ。



⑤

✿ 水がないと、たねはめを出せないんだよ。たねをまいたあとは、毎日水をやろう。

らんぼうに水をやると、土がほれて、たねがとび出してしまふよ。じょうろ^{つか}を使って水をやろうね。

これで、ヒマワリのたねのまき方はわかったね。ヒマワリのほかに、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのたねもまいておくんじゃ。まき方はヒマワリと同じじゃよ。



✿ では、きょう勉強べんきょうしたことをまとめるよ。

よいたねの見分け方

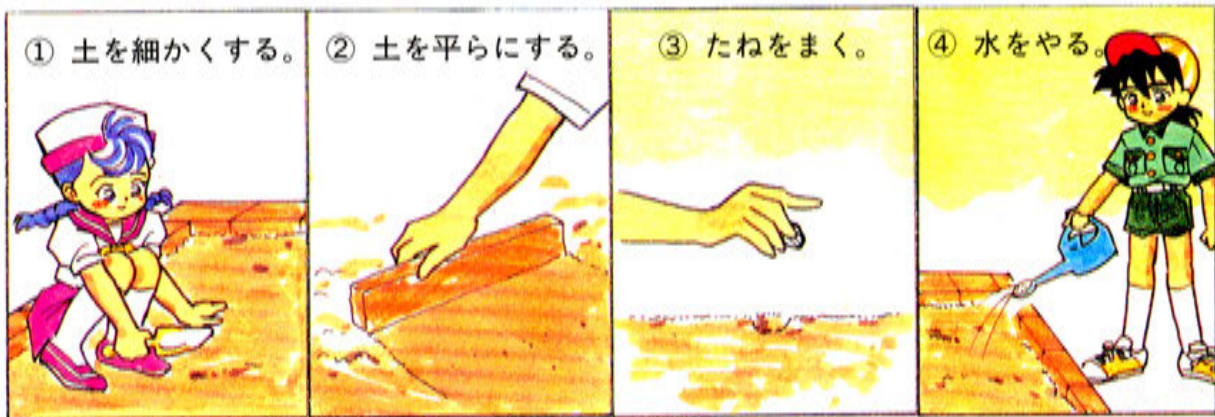
たねには、よく育そだつよいたねと、悪いわるいたねがあります。

よいヒマワリのたね

- ① 丸くふくらんでいて、こい色をして、さわるとかたいのが、よいたねです。
- ② 水に入れたとき、しずむのがよいたねです。



たねのまき方



トレーニング

(答えは2ページ)

1 これから、ヒマワリのたねまきをします。次の問題もんだいに答えなさい。

(1) ㊦と㊧のどちらのたねをまいたほうが、じょうぶなヒマワリが生まれますか。 ()

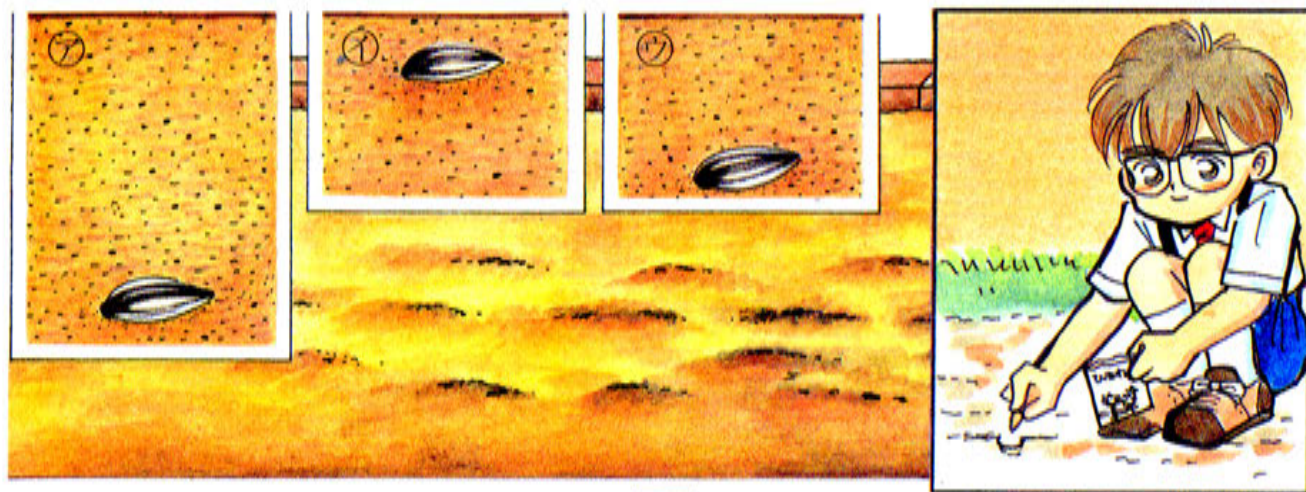
㊦

㊧



(2) ㊦と㊧のたねを、水にうかべました。しずんでしまうのは、どちらのたねですか。 ()

2 いろいろな深さに、ヒマワリのたねをまきました。

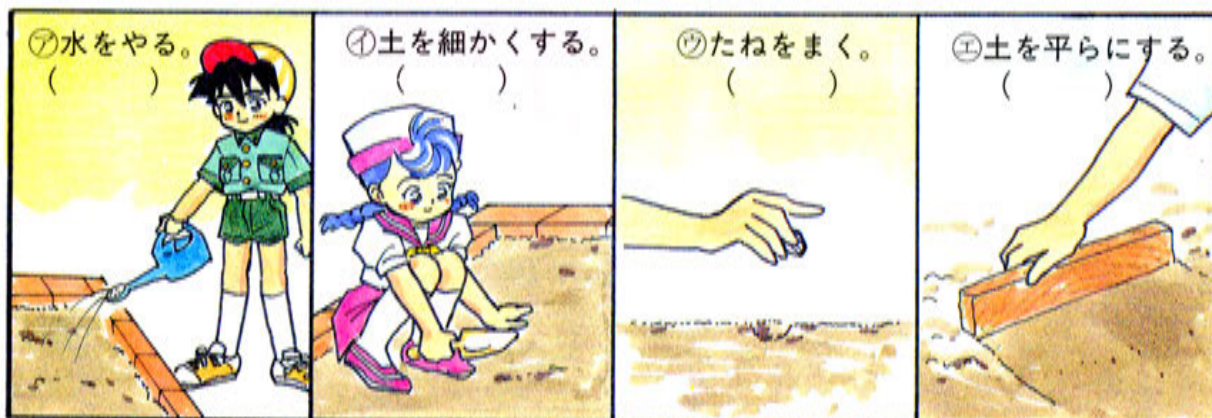


㉗～㉙の、どの深さにまくと、よくめが出るでしょう。 ()

3 たねをまく前にすることで、正しいものに○をつけなさい。

- ① () ひりょうを入れる。 ② () 土を細かくする。
 ③ () 土をでこぼこにする。 ④ () 土をふみかためる。

4 たねをまくじゅんばんに、() の中に番号をつけなさい。





はかせの

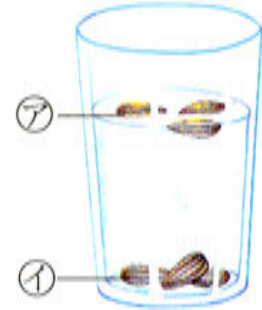
チェックテスト

とく点

0～49点では、
どりよくがたりんぞ。

- 1 右の絵は、ヒマワリのたねを水に入れたようすです。次の①、②、③でせつめいしているのは、右の絵の㉞、㉟のどちらでしょう。()の中に記号を書きなさい。(1つ10点、全部で30点)

- ① 丸みがあって、かたいたね ()
- ② 平べったくて、やわらかいたね ()
- ③ よく育つよいたね ()



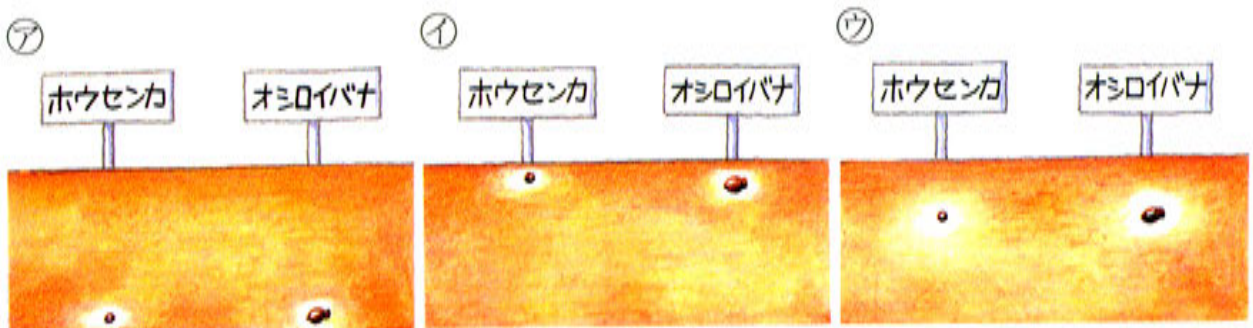
- 2 次の文は、ヒマワリのたねのまき方についてせつめいしたものです。()の中にあてはまることばを、下からえらんで書きなさい。

(1つ10点、全部で50点)

- ① たねをまくときには、シャベルや手で () を細かくします。
- ② 土の中に () を入れます。
- ③ 木の板などで、土を () します。
- ④ たねをまく深さは、() の大ききと同じくらいにします。
- ⑤ たねまきのあとは、毎日 () をやります。

【 土 たね 水 ひりょう ゆ 葉 かたく 平らに 】

- 3 ホウセンカやオシロイバナのたねも、ヒマワリのたねと同じようにまきます。めがいちばん出やすいまき方は、どれでしょうか。記号で答えなさい。() (20点)



記ろくカードを書こう

たねをまいたら、
記ろくカードも
つけておこう。
きみだけのかんさつ
記ろくができるよ。



●記ろくカードの書き方●

かんさつした
月・日

4月15日
ヒマワリ

かんさつした
草花の名前

気がついたことを
絵や文でかく

ヒマワリのたねを
まいた。

✿ かんさつ記ろくは右のよう
とじておくどべんりだよ。



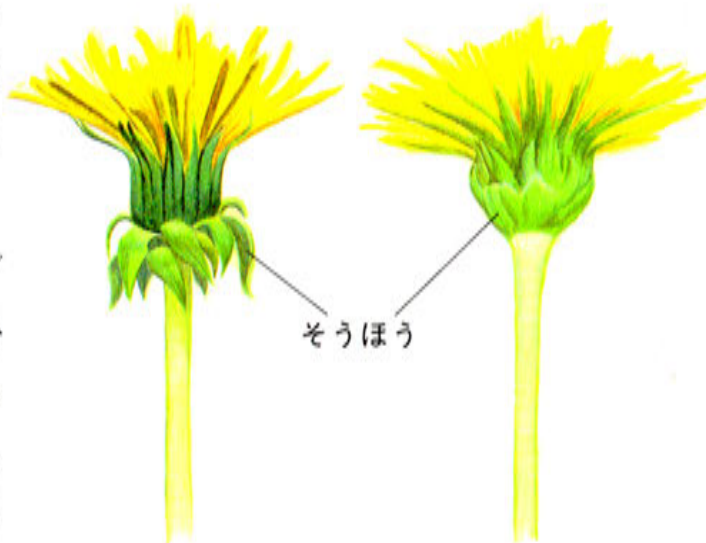
2つのタンポポくらべ

●タンポポを見分けよう

❀ タンポポは、大きく分けて2しゅるいのもがあるんだ。むかしからある日本のタンポポと、外国から日本にやってきたタンポポだよ。きみの家のまわりを歩いて、タンポポをさがしてみよう。

❀ 花がくきについているところには、^は葉が形をかえたそうほうとよばれるものが、くきのまわりをつつんでいるよ。

日本のタンポポは、そうほうがかくきにぴったりとついていて、外国からやってきたセイヨウタンポポは、そうほうがめくれたり、そりかえったり、たれ下がったりしている。



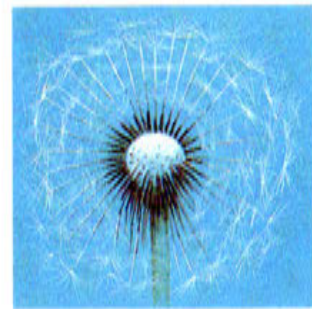
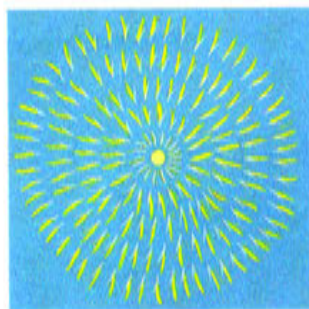
セイヨウタンポポ

日本のタンポポ

●花をほぐしてみよう

❀ 1つの花にたくさんの小さな花びらがあるように見えるが、本当はそれぞれが、1つのりっぱな花だということを知っているかい。その花の1つ1つが、たねになって、あのふわふわとしたわたぼうしになるんだ。

花の数は、セイヨウタンポポがおおよそ200こ、日本のタンポポがおおよそ150こだよ。



タンポポのたね

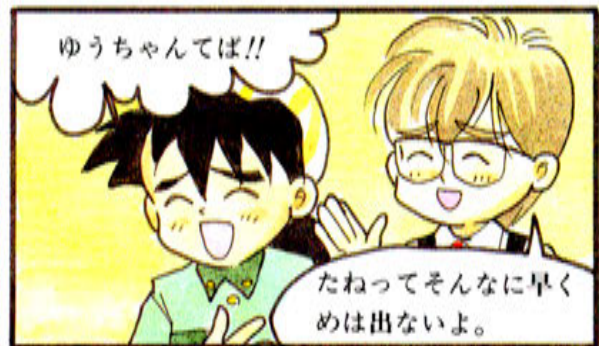
●たねのとばしっこをしてみよう

❀ もうわたぼうしになっているタ

ンポポがあれば、たねを取^とってきて、たねのとばしっこをしよう。セイヨウタンポポのほうが日本のタンポポより^か軽いので、遠くまでとぶんだよ。

4日

めばえのようすを かんさつしよう



❀ みんなが待ちに待っためが出たよ。



たねの皮を
つけたままで
重そうだね。

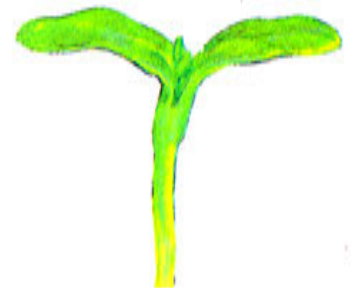


たねのとがった
ほうが、根につな
がっているわ。



❀ たねの皮が落ちて、葉が開いたね。さいしょに開くこの葉のことを、ふた葉っていうよ。

❀ ふた葉の間に小さい葉が見えるね。これは本葉
といって、これからどんどん大きくなっていくよ。



❀ ではヒマワリのめの育ち方を、じゅんに見てみ
よう。

かんさつ

ヒマワリのめ^{そだ}の育ち方を調べよう。

✿ ヒマワリのたねからめ^{そだ}が出て育つようすを、かんさつしてみよう。



➡ ヒマワリのたねは、こんなふうにかわっていったよ。皮^{かわ}をやぶって、まず根^ねが出て、くきがのび、ふた葉^{ふた}が開^{ひら}くんだ。

しつもん1 たねのどちらがわからめが出たかな。正しくせつめいしているものに、○をつけよう。

- ① たねの丸いほうから ()
 ② たねのとがったほうから ()



➡ そう、②のとがったほうからだね。

しつもん2 さいしょに出てくる葉は、本葉かな、それともふた葉かな。

()

➡ ふた葉がさいしょに出てくるね。ふた葉が開いたあとに、本葉が出てくるんだ。

しつもんの答え

- 1 ②に○ 2 ふた葉

❖ つぎは、ふた葉^はのようすをくわしく見てみよう。



❖ ふた葉は、たねの皮^{かわ}をぬぐようにして開いたね。

❖ 2日にかんさつしたたねの中のようすを、おぼえているかな。たねの中に、ふた葉のよう^{みどりいろ}に緑色のものは、入っていなかったね。

❖ ふた葉は、どこからあらわれたのかな。

❖ もう一度^{いちど}、たねの中をよく見てみよう。白くて、しゃもじのような形をしたものが、2まい、重なり^{かさ}あっているね。

○ 根^ねが出るころ、このしゃもじのような形をしたものが、緑色に変わるんだよ。



たねって、小さいのに草花のひみつを持っているのね。

たねの中には、根やくきや葉になるところがちゃんとじゅんびされているんじゃよ。



❖ 地面^{じめん}の上にめが出るようすは、よく見えるけれど、土の中の根はどうかわっていくのかな。土の中のようすも見てみよう。



土の中のようすも、どんどんかわっていくんだね。根もだんだんのびていくよ。



ヒマワリのめの育つようすはわかったわ。でも、ほかの花はどうやって育つのかしら。



ほかの草花のめの育ち方もかんさつしてみよう。

ヒマワリ



オシロイバナ



ホウセンカ



マリーゴールド



✿ ヒマワリ，オシロイバナ，ハウセンカ，マリーゴールドをかんさつして，
 どんなことがわかったかな。

しつもん3 4つの草花は，それぞれさいしょに，ふた葉^はが出てくるかな。
 それとも，本葉が出てくるかな。

- ① ヒマワリ () ② オシロイバナ ()
 ③ ハウセンカ () ④ マリーゴールド ()

⊙ そうだね。みんなさいしょにふた葉が出てくるんだ。1つぶ^ぶのたねか
 ら，1本のめ^めが出て，ふた葉が開くようすは，4つとも同じだね。

✿ では，ふた葉の形や大きさをくらべてみよう。

いろいろなふた葉（ま上から見た絵）



しつもん4 ふた葉の形や大きさについてせつめいしたよ。どちらのせつめ
 いが正しいかな。正しいほうに○をつけよう。

- ① () ふた葉の形や，大きさは，どの草花も同じ。
 ② () ふた葉の形や，大きさは，草花のしゅるいによってちがう。
 ⊙ ふた葉の形や大きさは，草花のしゅるいによってちがうね。

しつ蒙んの答え

3 ① ふた葉 ② ふた葉 ③ ふた葉 ④ ふた葉 4 ②に○

では、きょう勉強したことをまとめてみよう。

めの育ち方

1. ヒマワリのたねがやぶれて、1本のめが出て、ふた葉が**ばひら**開きます。



2. 1つぶのたねから1本のめが出て、ふた葉が開くようすは、ヒマワリとほかの草花も同じですが、ふた葉の形や大きさは、しゅるいによつてちがいます。



ヒマワリ



オシロイバナ



ハウセンカ

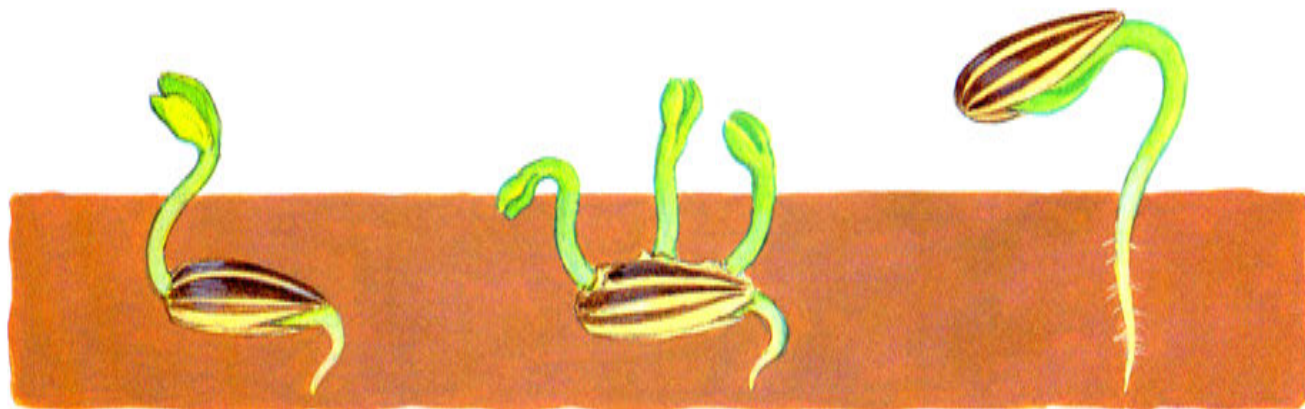


マリーゴールド

トレーニング

(答えは2ページ)

1 ヒマワリのたねから、めが出たようすです。正しい絵に○をつけなさい。

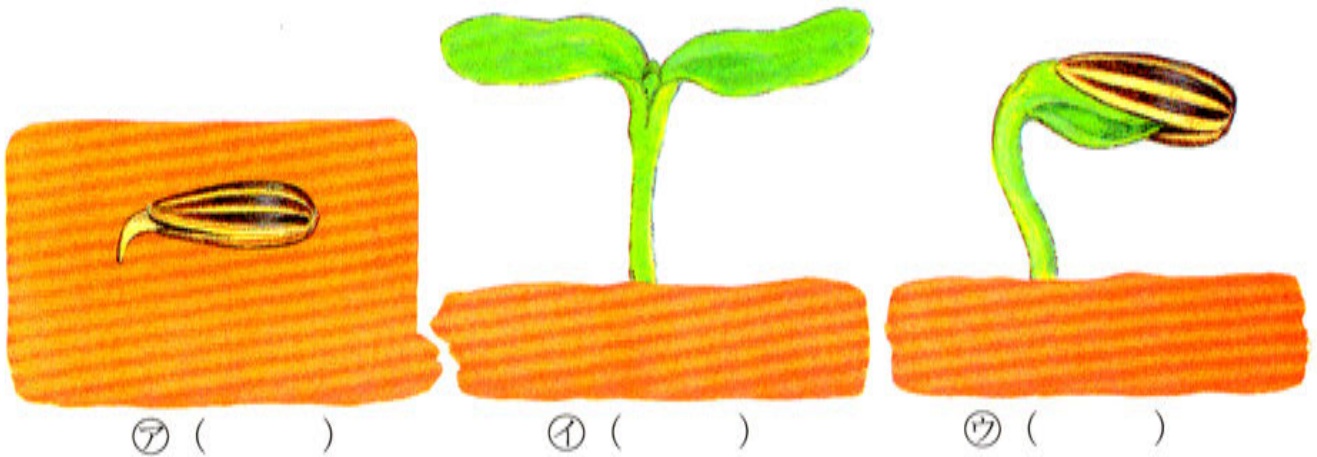


ア ()

イ ()

ウ ()

2 下の絵は、ヒマワリのめの育つようすをかいたものです。育つじゅんに () に、番号を書きなさい。

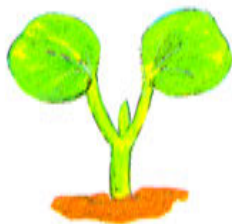


3 下の絵は、いろいろな草花のふた葉のようすをかいたものです。ヒマワリのふた葉の絵に○を、オシロイバナのふた葉の絵に×をつけなさい。

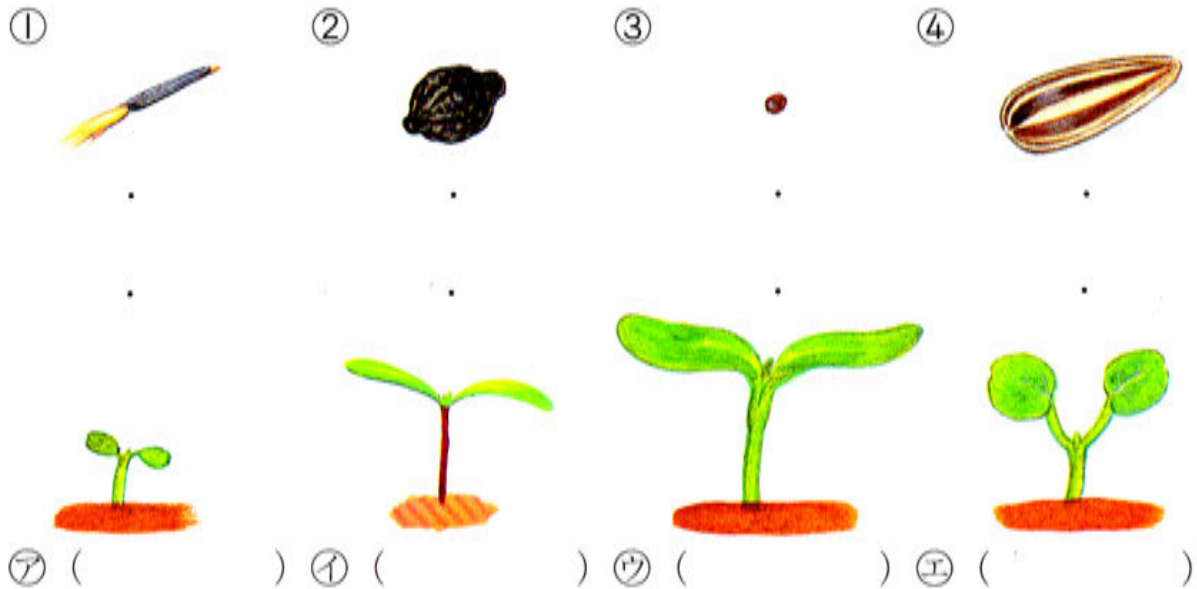
① () ② ()



③ () ④ ()



4 下の絵は、ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのたねと、ふた^ば葉をかいたものです。次の問題^{もんだい}に答えなさい。



(1) 同じしゅるいのたねとふた葉を、線でむすびなさい。

(2) () の中に、草花の名前を書きなさい。

5 下の文はヒマワリや、ほかの草花のめばえのようすについて、せつめいしたものです。() の中にあてはまることばや数を、下の四角の中からえらんで書きなさい。

(1) ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドは、1つぶのたねから、() 本のめが出ます。

(2) ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドは、めが出て、さいしょに() が開きます。

1	2	3	本葉	ふた葉	花
---	---	---	----	-----	---



はかせの

チェックテスト

とく点

80~100点とれば、まんぞくじゃ。

1 下の絵は、ヒマワリのたねをまいて、めが出るようすをかいたものです。正しいものの () の中に○をつけなさい。 (20点)

ア () イ () ウ ()

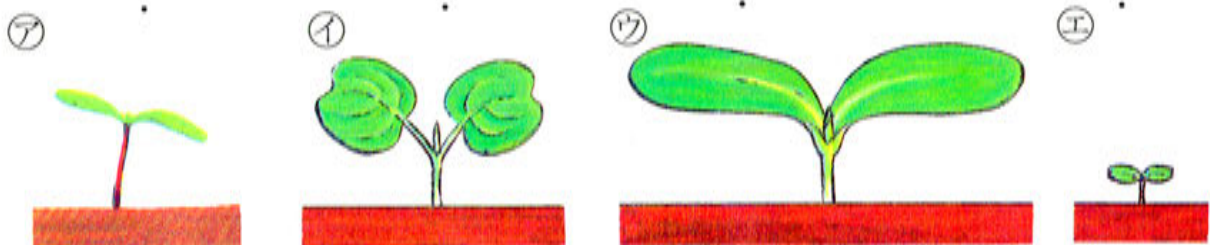


2 ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのたねがあります。次の問題に答えなさい。 (1つ10点、全部で80点)

- (1) 何のたねか、 () の中に名前を書きなさい。
 (2) どのたねをまくと、どのふた葉ばが出ますか。線でむすびなさい。



① () ② () ③ () ④ ()



★理科のお話ポケット★

土がなくても^{へいき}平気かな

- ❀ たねをまくときに、土にまいたね。でも、しめらせただっしめんの上でも、めが出るようすを、かんさつできるんだよ。



- ❀ じつは、たねがめを出すためには、水、空気、てきどうなあたたかさがあればいいんだ。めを出すだけなら、土はいらないんだよ。だから、しめらせただっしめんの上でもかんさつできるよ。

- ❀ このごろは、土を使わず水だけで、トマトなどのやさいを^{つか}育てているところもあるよ。でも、水の中にどくべつなえいようを入れなければならないので、とてもたいへんなんだ。

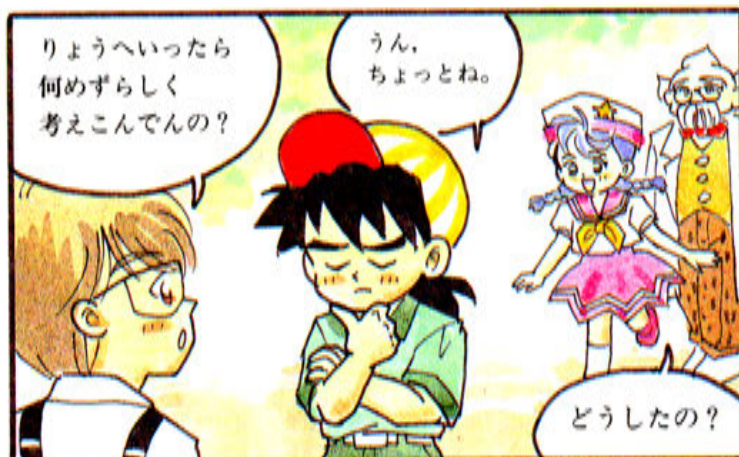
- ❀ きみが草花を育てるのなら、土にまいたほうがいいよ。

- ❀ 草花は、^ね根をしっかりとって、土の中からいろいろなえいようを取って、大きくなっていくんだ。



5日

ぼ ふた葉と本葉



🌸 ヒマワリのふた葉の間から、のぞいていた本葉が大きくなったよ。



本葉とふた葉は
どこがちがうのかしら？



同じ、葉っぱだよ。

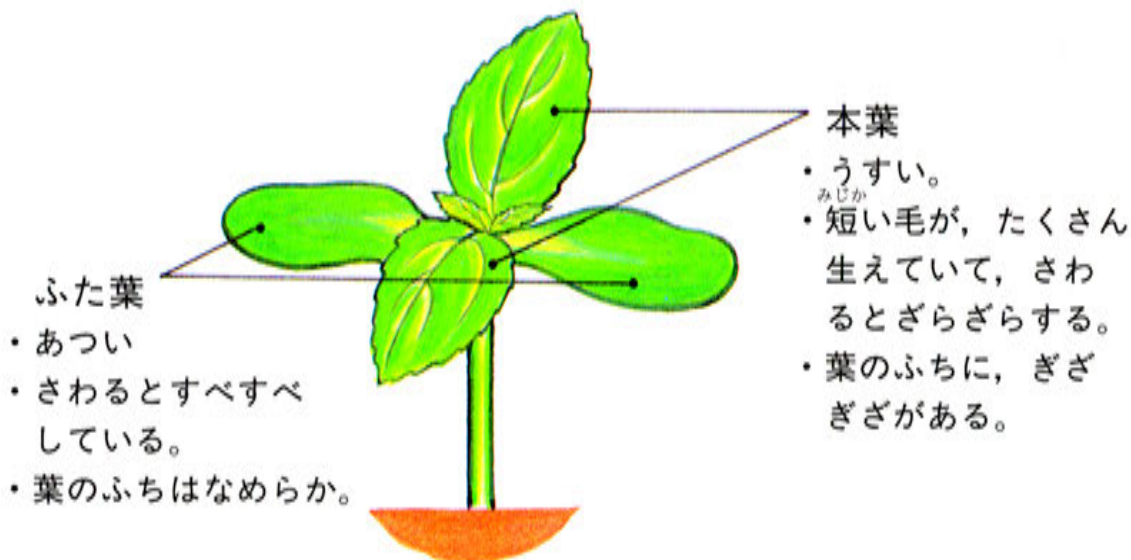


よくかんさつしてごらん。
ふた葉と本葉では
ちがうところがあるんじゃ。

🔍 かんさつ

ヒマワリの、ふた葉と本葉のちがいを調べよう。

🌸 ふた葉と本葉をくらべてみよう。



しつもん 1 下の文は、ふた葉と本葉についてせつめいしたものだよ。どちらについてせつめいしたのか、() の中に書こう。

- (1) ① 葉があつい。() ② 葉がうすい。()
- (2) ① 葉に短い毛が生えている。()
- ② 葉がすべすべしている。()
- (3) ① 葉のふちがなめらか。()
- ② 葉のふちに、ぎざぎざがある。()

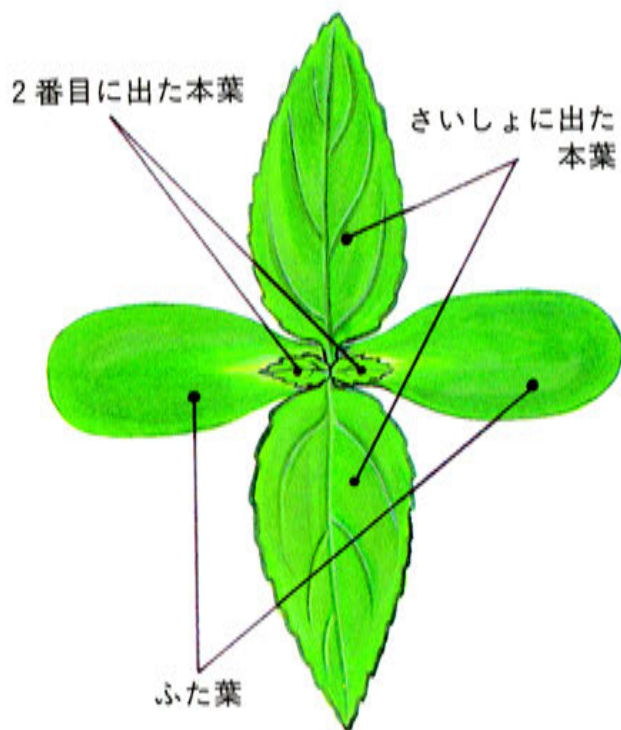
④ ふた^ば葉と本葉は、だいぶちがうね。本葉は、ふた葉よりうすくて、短^{みじか}い毛が生えているよ。葉のふちもぎざぎざしているから、すぐにちがいがわかるね。

✿ では、ヒマワリの本葉はどんなふうに出てくるのか、ま上から見てみよう。

④ さいしょの本葉は、ふた葉と「十」の字になるように出てくるね。

2番目の本葉は、ふた葉と同じむきに出てくるよ。

④ だけど、さいしょの本葉も2番目の本葉も、2まいっしょに出てくるよ。



しつもん2 ヒマワリの本葉の出方について、次のしつもん²に答えよう。

(1) さいしょの本葉は、ふた葉と何の字になるように出てくるかな。

()

(2) 2番目に出てくる本葉は、さいしょに出た本葉と同じむきに出てくるかな、それともふた葉と同じむきに出てくるかな。

()

(3) ふた葉、さいしょに出てくる本葉、2番目に出てくる本葉の中で、葉が2まいっしょに出てくるものを、すべて書こう。

()

しつもの答え

1 (1) ① ふた葉 ② 本葉 (2) ① 本葉 ② ふた葉

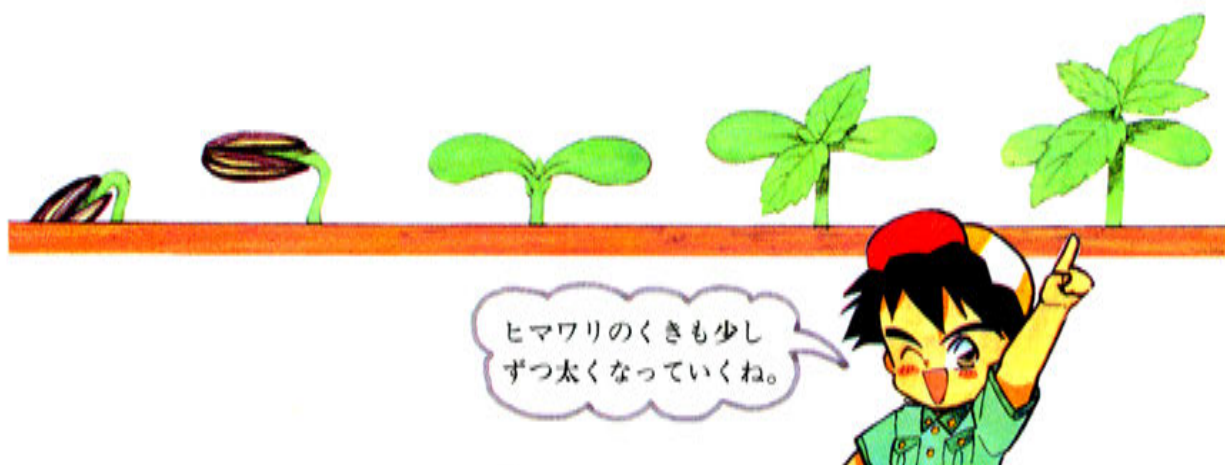
(3) ① ふた葉 ② 本葉

2 (1) 十 (2) ふた葉

(3) ふた葉、さいしょに出てくる本葉、2番目に出てくる本葉

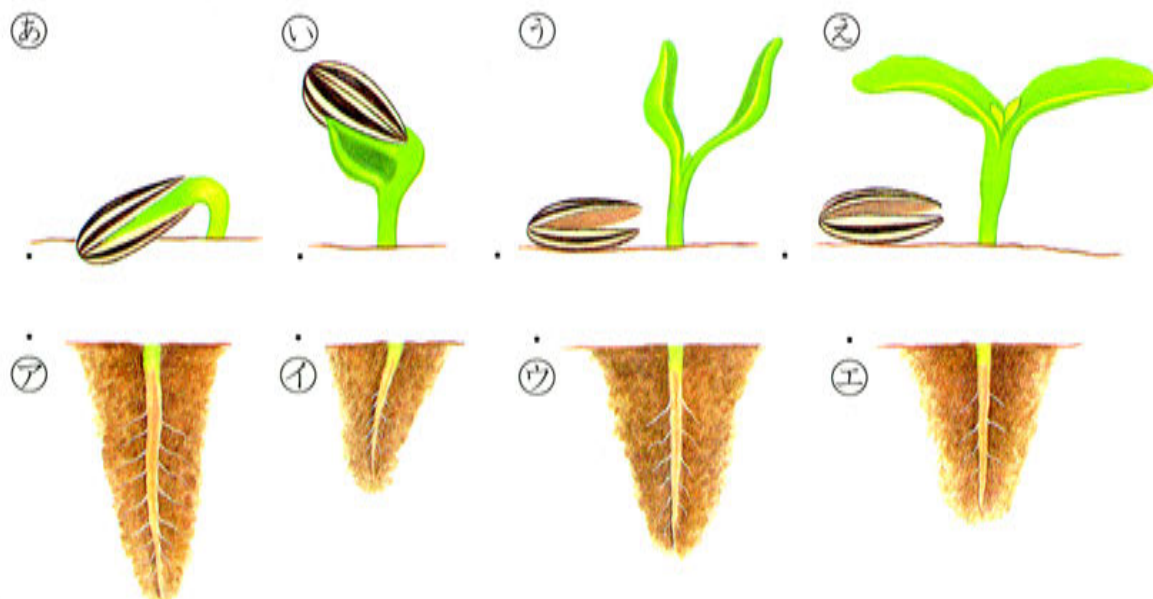


✿ では、ヒマワリの育つようすを、もう一度見てみよう。



✿ ヒマワリが育つにつれて、根のようすはどうなるかな。

しつもん 3 下の絵は、ヒマワリのくき・葉と根の育つようすをしめしているよ。同じときのを、線でむすぼう。



- ④ 土の上では、ヒマワリのせがのびて、くきが太くなる。同じように、土の中では、根がのびて、太くなってくるんだね。



ヒマワリのせがのびていくと、根ものびるんだね。

しっかりのびてからだをささえているね。



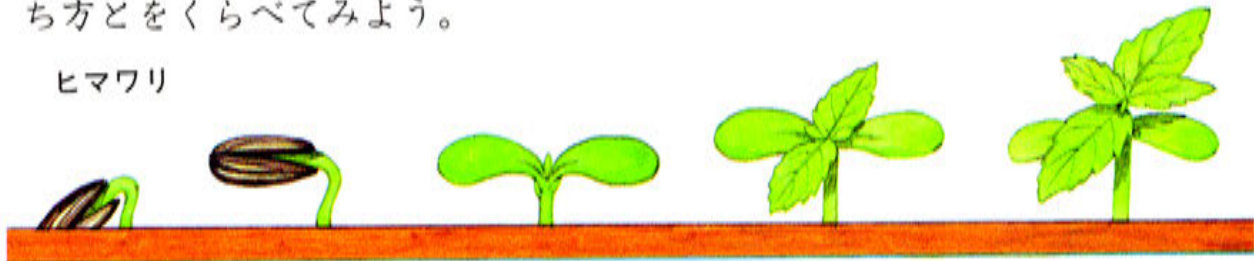
- ✿ ほかの草花は、どんなふう^{そだ}に育つのかな。

かんさつ

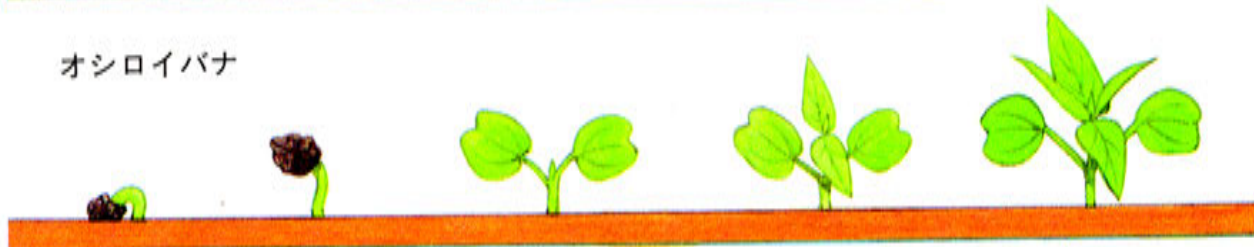
ヒマワリのほかの草花の育つようすを調べてみよう。

- ✿ ヒマワリの育ち方と、オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドの育ち方とをくらべてみよう。

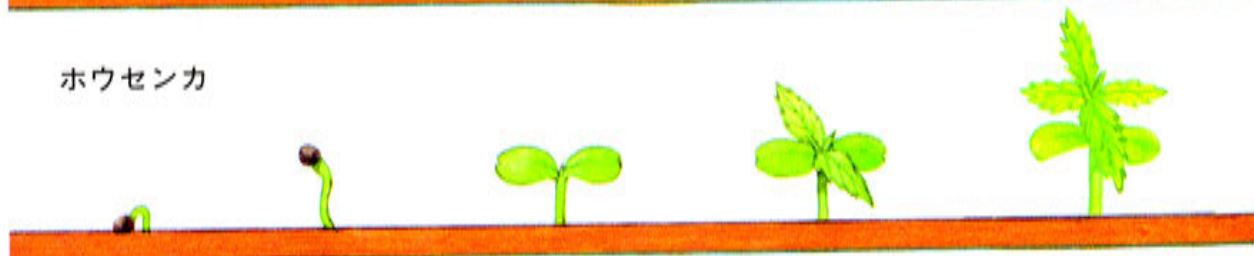
ヒマワリ



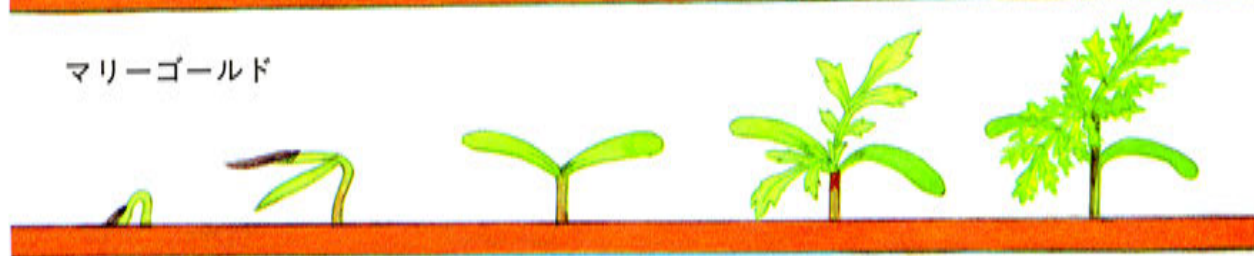
オシロイバナ



ハウセンカ



マリーゴールド



しつもの答え

3 あ…イ い…エ う…ウ え…ア

しつもん4 次の文の（ ）の中にあてはまることばを書こう。

(1) ヒマワリも、オシロイバナも、ホウセンカも、マリーゴールドも、まず（ ）が開く。

(2) ヒマワリも、オシロイバナも、ホウセンカも、マリーゴールドも、ふた葉の間から（ ）が出てくる。

④ ヒマワリも、オシロイバナも、ホウセンカも、マリーゴールドも、まずふた葉が開いて、つぎに本葉が、ふた葉の間から出てくるんだね。育つにつれて、くきも太くなってくるよ。

✿ では、本葉をくわしく見てみよう。

ヒマワリの本葉



オシロイバナの本葉



ホウセンカの本葉

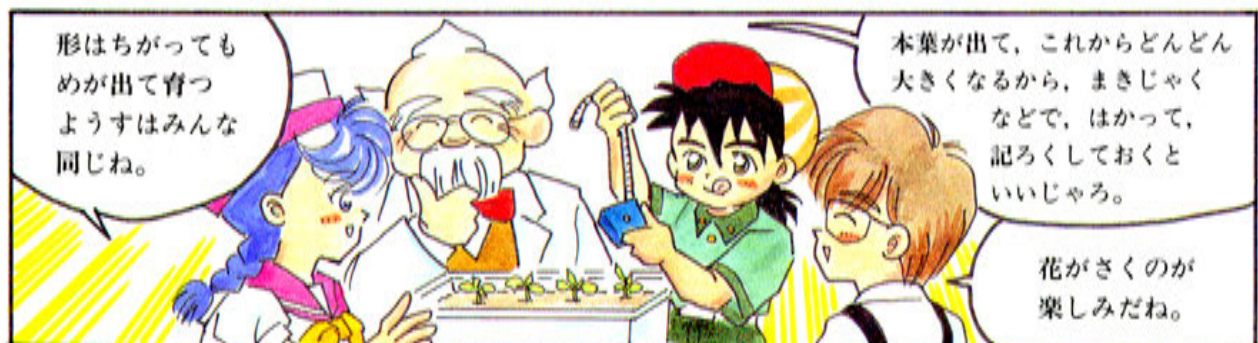


マリーゴールドの本葉



しつもん5 ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドでは、本葉の形がちがうかな。 ()

④ 草花のしゅるいがちがうと、ふた葉のように、本葉も、形や大きさがちがうよ。



しつもんの答え

4 (1) ふた葉 (2) 本葉 5 ちがう

✿ では、きょうのまどめをしよう。

ふた葉と本葉

ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドでは、

1. どれも、まず、ふた葉が開きます。
2. 本葉はふた葉とは形がちがひ、ふた葉の間から出てきます。
3. 本葉の形や大きさは、草花のしゅるいによってちがひます。

ヒマワリ



オシロイバナ



ホウセンカ



マリーゴールド



4. 本葉が出て、育つにつれて、くきが太くなり、根ものびます。

トレーニング

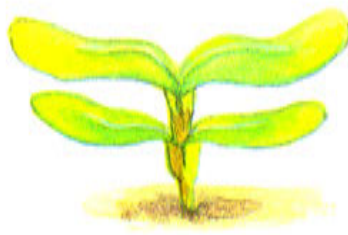
(答えは 3 ページ)

1 ヒマワリのふた葉が開きました。このあと、どう育ちますか。正しいものに、○をつけなさい。



ふた葉が大きく育つ。

㉗ ()



新しいふた葉が出る。

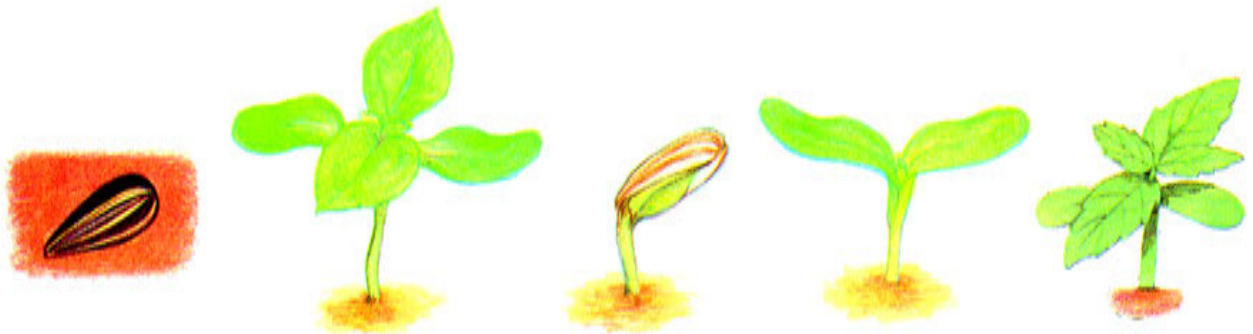
㉘ ()



ふた葉の間から、本葉が出る。

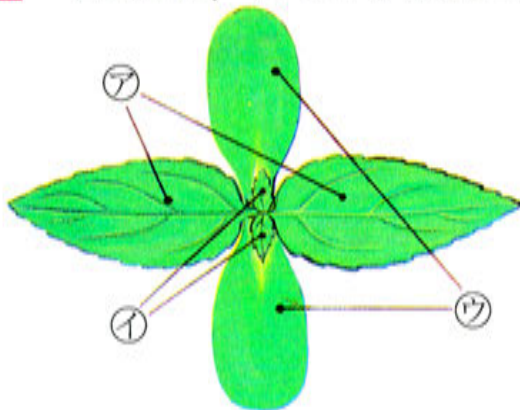
㉙ ()

2 下の絵は、ヒマワリの育つ^{そだ}ようすをかいたものです。育つじゅんばんを、
() の中に書きなさい。



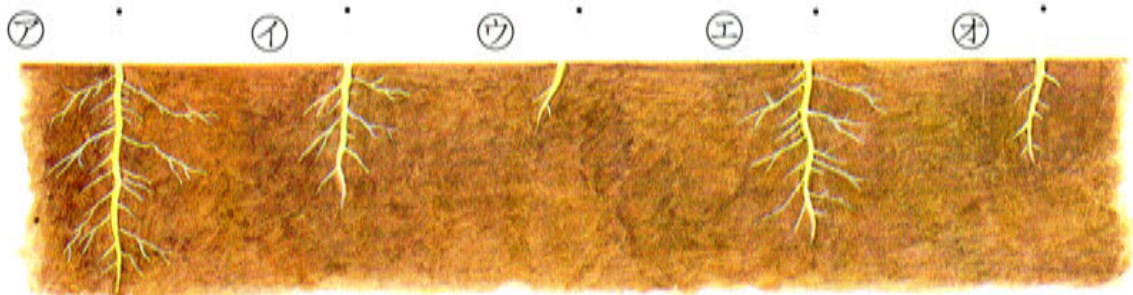
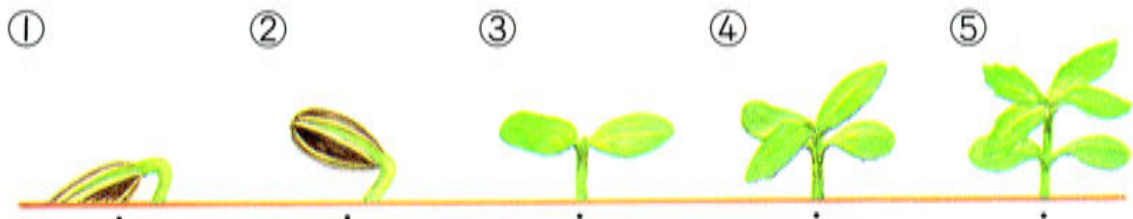
ア () イ () ウ () エ () オ ()

3 下の絵は、ヒマワリをま上から見たものです。葉が出たじゅんばんに、
記号^{きごう}を書きなさい。



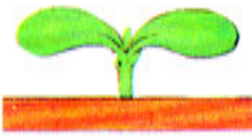
() → () → ()

4 下の絵は、ヒマワリのくき、葉、根^ねの育っていくようすをかいたもので
す。同じときのもを、線でむすびなさい。

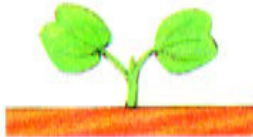


5 下の絵は、ヒマワリ、オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドの、ふた^ば葉と本葉のようすです。同じしゅるいの草花を線でむすびなさい。

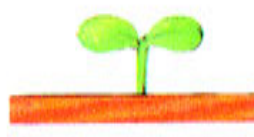
①



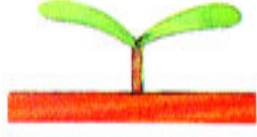
②



③



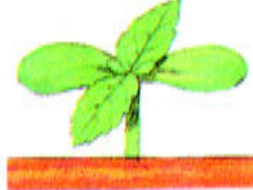
④



ア



イ



ウ



エ



6 下の絵は、ヒマワリ、オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドの本葉が出たようすをしめしています。()の中に名前を書きなさい。

① ()



② ()



③ ()



④ ()





はかせの

チェックテスト

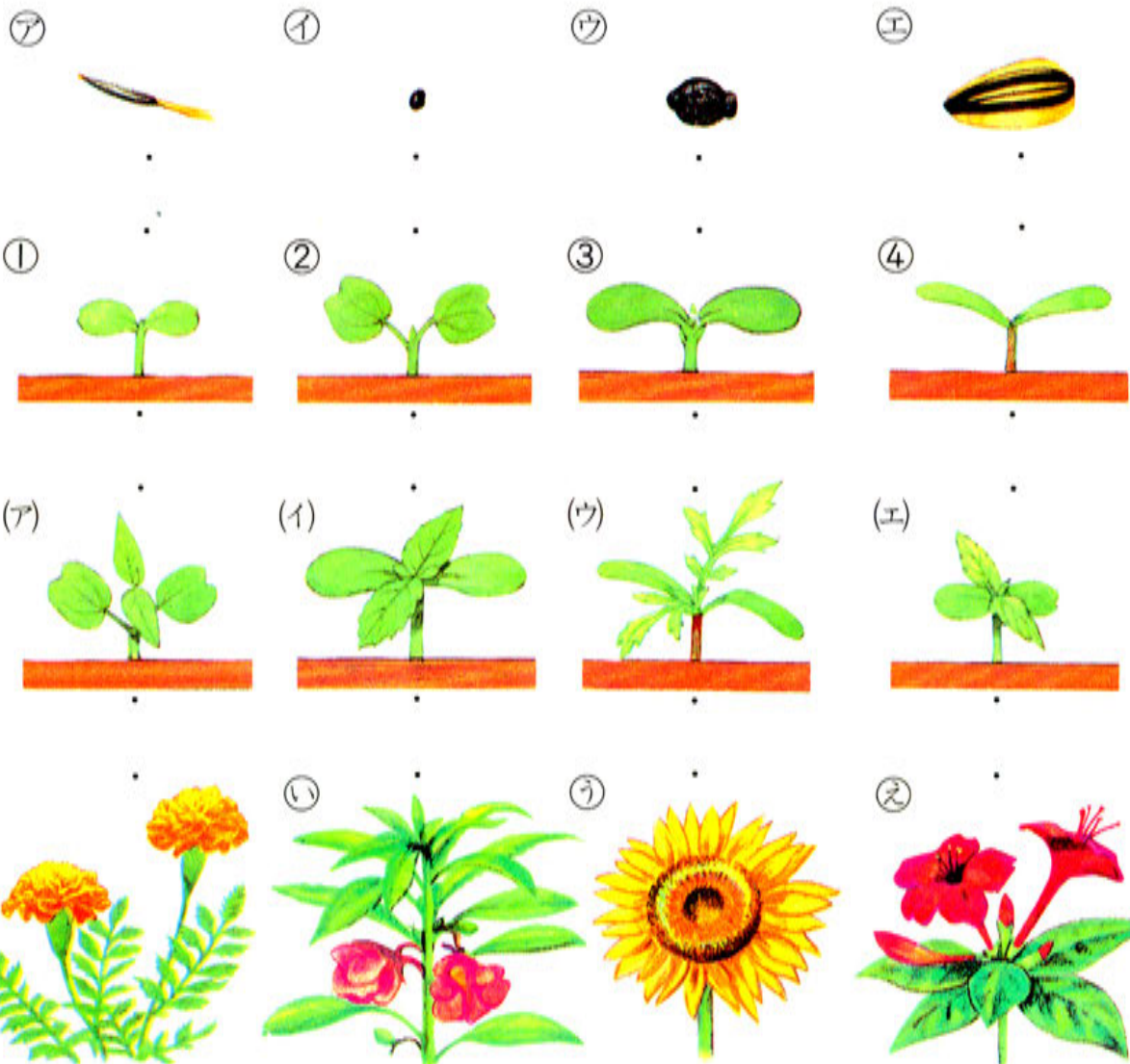
とく点

50~79 点では、
まだまだじゃのう。

① 次の文は、ヒマワリのふた葉と本葉について書いたものです。()の
中に、ふた葉か、本葉かを書きなさい。(1つ10点、全部で40点)

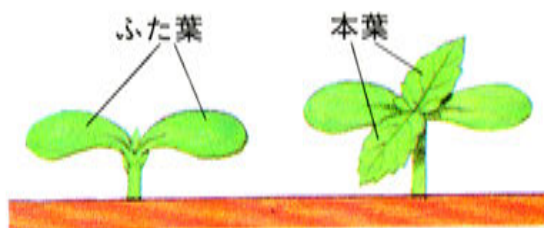
- ① () あつみがあって、すべすべしている。
- ② () うすくて、ざらざらしている。
- ③ () やがてしおれる。
- ④ () 大きく育^{そだ}っていく。

② 同じしゅるいの草花のたね、ふた葉、本葉、花を、線でむすびなさい。
(1つ15点、全部で60点)

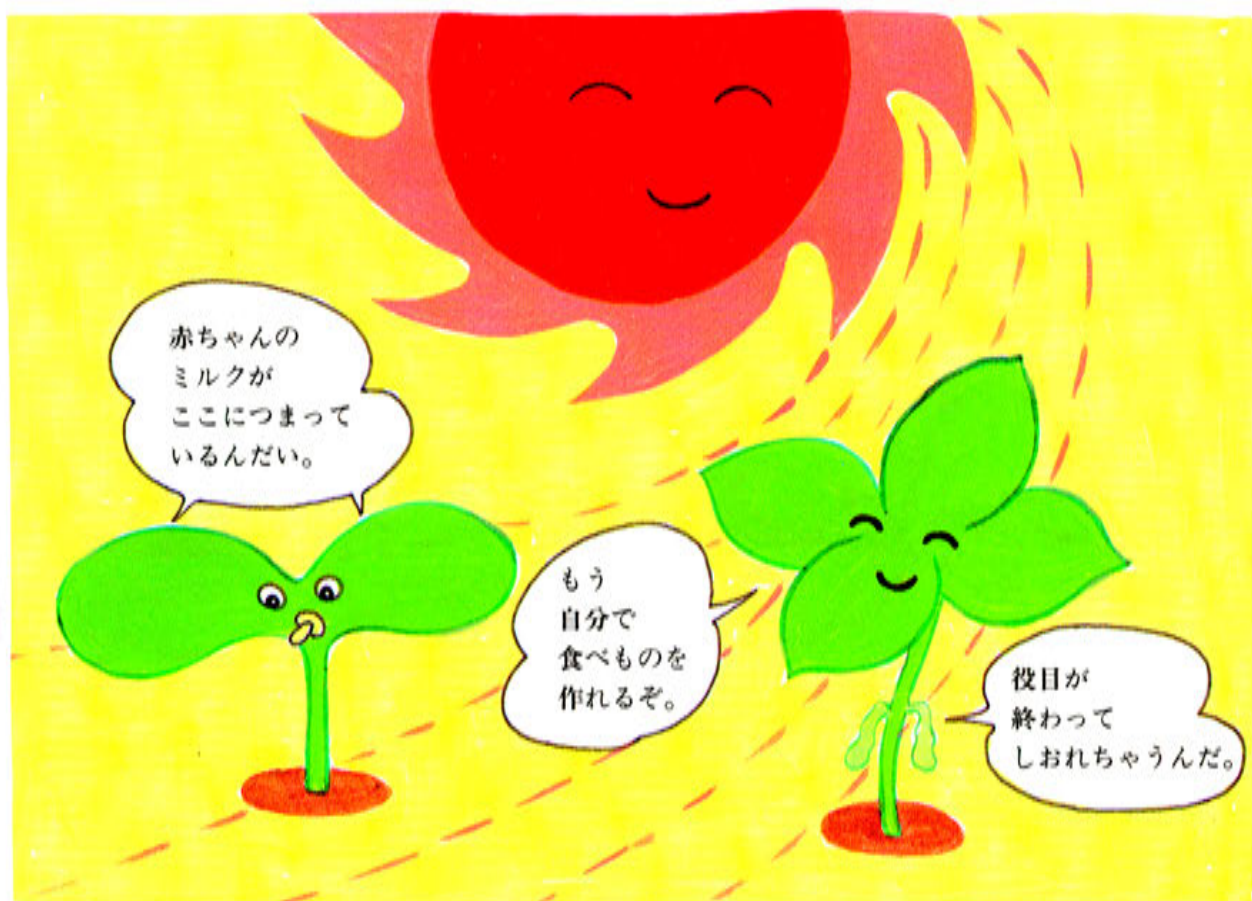


ふた葉にはえいようがいっぱい

- ❀ ヒマワリのふた葉に、さわってごらん。たっぷりとあつみがあるね。ふた葉のあとに出てきた本葉はうすくて、よく見る葉だね。どうして、こんなにちがうんだろう。

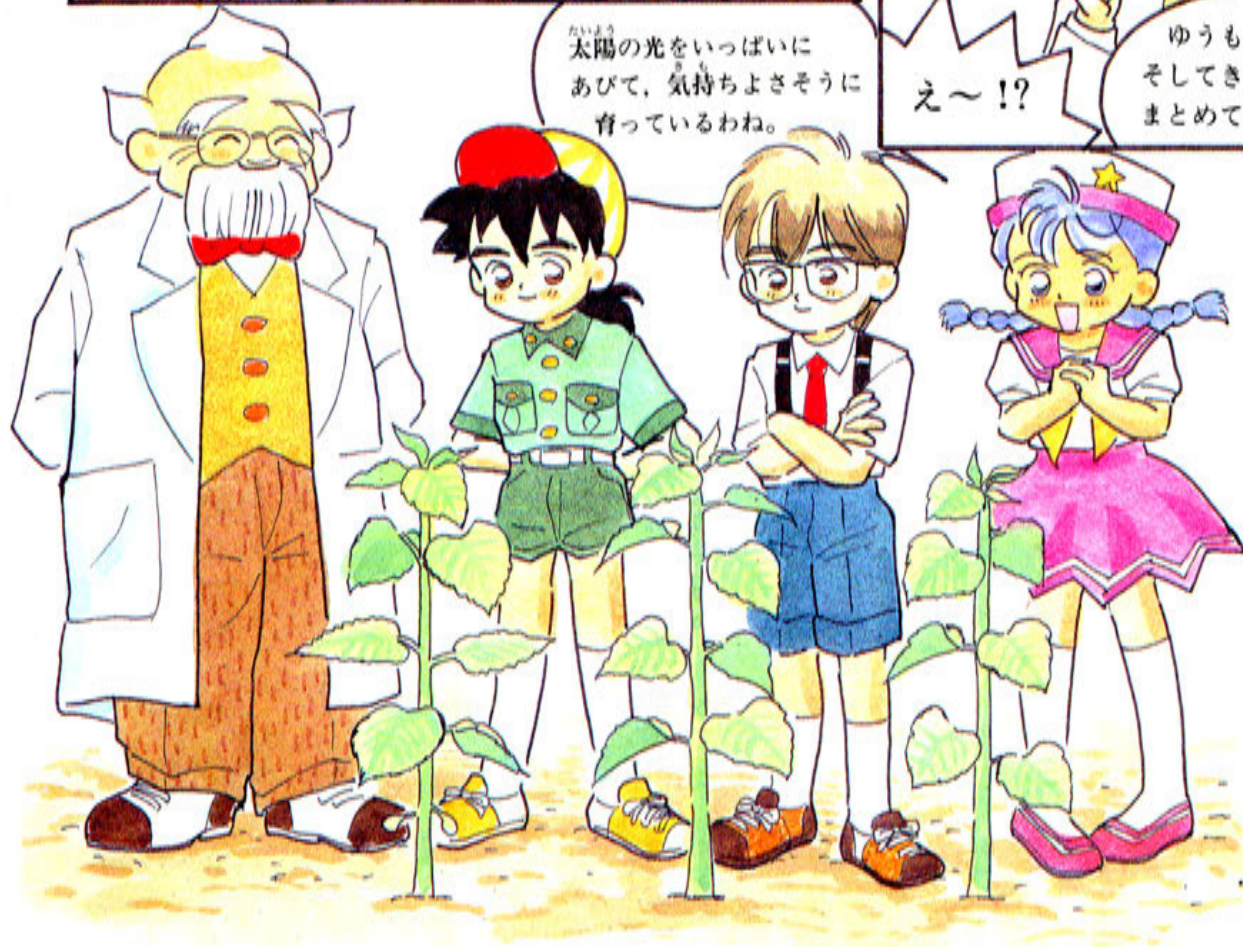


- ❀ じつは、ふた葉の中には、えいようがいっぱいつまっているんだ。だから、葉があつんだね。めが出てからしばらくの間は、このえいようだけで育つんだ。
- ❀ 本葉が育ってくると、ふた葉の役目は終わってしおれてしまうよ。そして、これからは、本葉が太陽の光を使って、自分でえいようを作って育つんだ。
- ❀ ふた葉につまっているえいようは、赤ちゃんのミルクみたいな役目をするんだね。

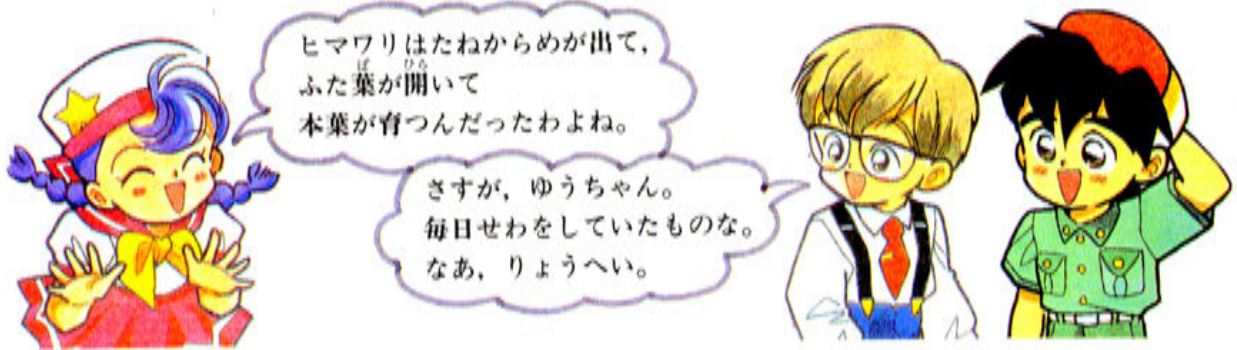




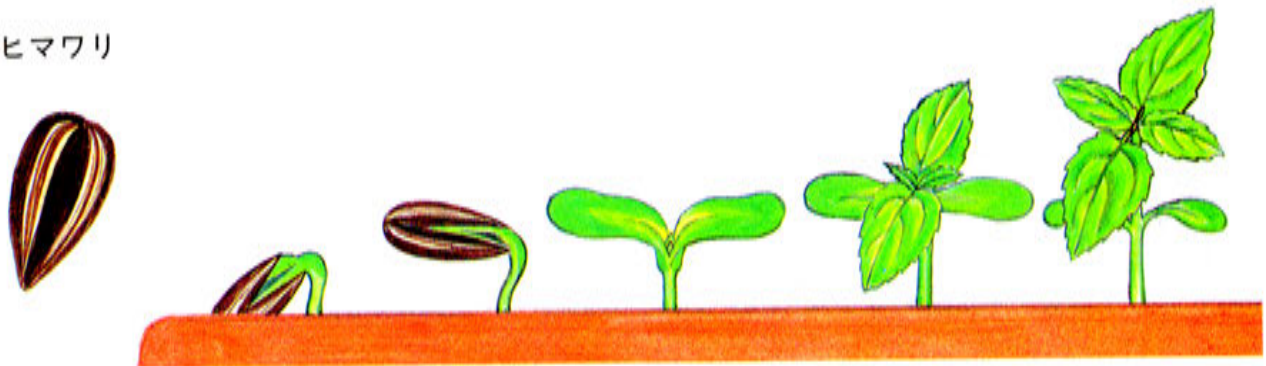
まとめましょう



❀ この巻では、ヒマワリやほかの草花のたねや、めの出方や育ち方を見てきたね。おぼえているかな。もう一度思い出そう。

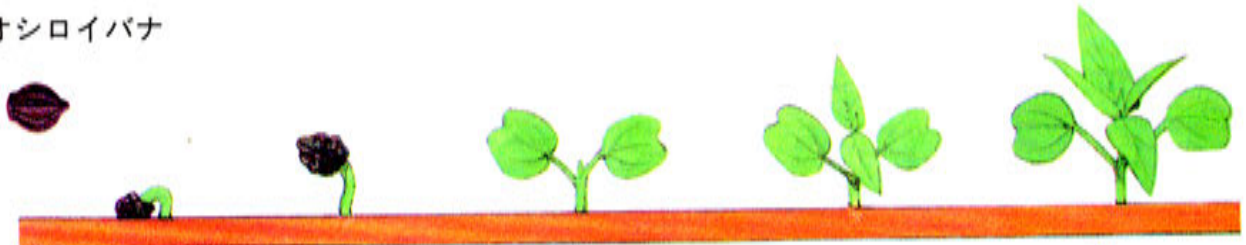


ヒマワリ

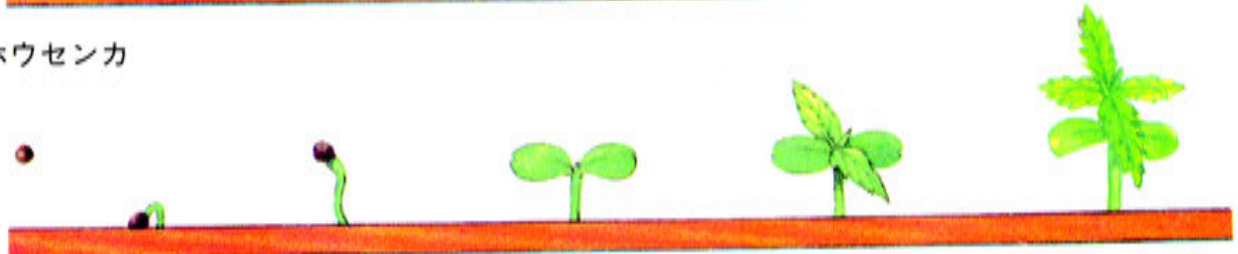


❀ オシロイバナ、ハウセンカ、マリーゴールドはどうだったかな。

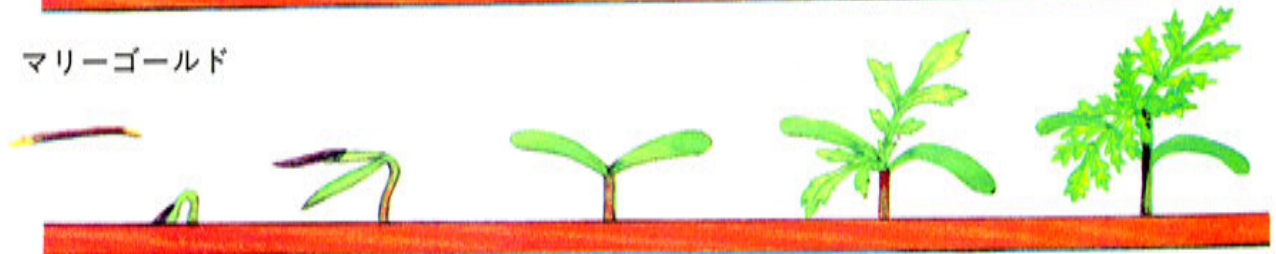
オシロイバナ



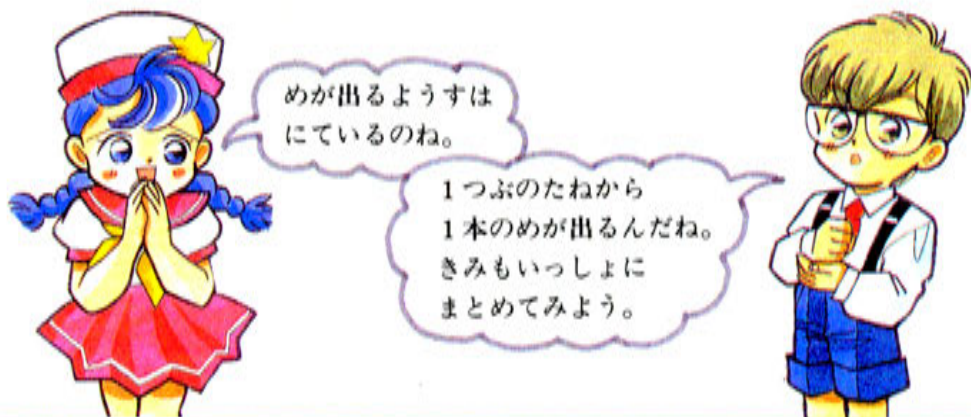
ハウセンカ



マリーゴールド



❀ オシロイバナも、ハウセンカも、マリーゴールドも、ヒマワリと同じように、めが出て、ふた葉が^ば開いて、本葉が^{そだ}育ってきたね。



1. 草花によって、根、くき、葉、花のようすがちがいます。しかし、同じしゅるいの草花では、よくにた形をしています。



ヒマワリ



オシロイバナ



ハウセンカ



マリーゴールド

2. たねは、草花によって、それぞれ決まった形、大きさ、色、もようをしています。



ヒマワリ



オシロイバナ



ハウセンカ



マリーゴールド

3. たねには、よく育つよいたねと、あまり育たない
 悪いたねがあります。

よいヒマワリのたね

- ① 丸くふくらんでいて、こい色をして、さわるとかたいのがよいたねです。
- ② 水に入れたとき、しずむのがよいたねです。



4. たねには、まき方があります。



* ひりょうを入れると、よく育ちます。

トレーニング

(答えは 4 ページ)

1 下の絵の花の中で、春にさくものには○を、そうでないものには×を、
 () の中につけなさい。

- ① () ② () ③ () ④ ()



2 次の絵は、ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのよ
うすをかいたものです。() の中に名前を書きなさい。

ア ()



イ ()



ウ ()



エ ()



3 下の絵で、ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのた
ねは、それぞれ、どれとどれでしょう。() の中に記号きごうを書きなさい。

ア

イ

ウ

エ

オ

カ

キ

ク



① ヒマワリ () ② オシロイバナ ()

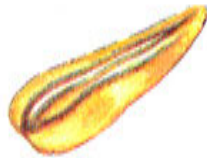
③ ホウセンカ () ④ マリーゴールド ()

4 ヒマワリのたねをまこうと思い、2つたねを用意しました。次の問題に答えなさい。

(1) じょうぶなヒマワリが育つのは、どちらでしょうか。()の中に○をつけなさい。

㊦ ()

㊧ ()



(2) 水の中に入れると、しずむのはどちらのたねでしょうか。記号で答えなさい。()

5 りょうへい君、ゆうちゃん、しゅんいち君がヒマワリのたねをまこうとしています。次の問題に答えなさい。

(1) たねをまくじゅんばんに、()の中に番号をつけなさい。

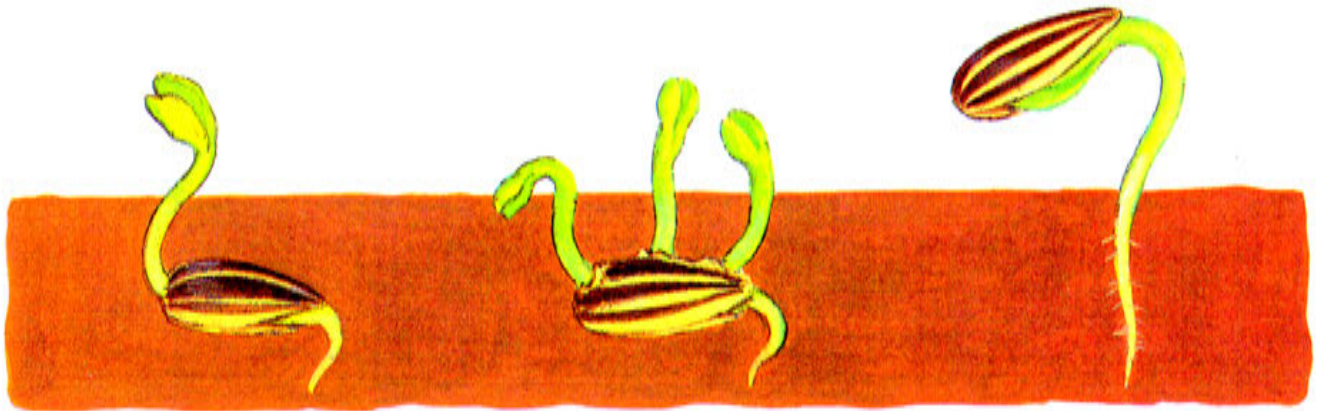


(2) たねをまく前に、たねの下に入れるとよく育つものは何ですか。下の四角の中からえらんで、答えなさい。

()

ビニール ほかの草花のたね ひりょう

6 ヒマワリのたねをまきました。めの出たようすのまちがっているものに×をつけましょう。



① ()

② ()

③ ()

✿ トレーニングはできたかな。まとめをつづけるよ。

5. ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドでは、たねがやぶれて、1本のめが出て、ふた葉ばひらが開きます。

6. ふた葉の形や大きさは、草花のしゅるいによって、それぞれ決まっています。

ヒマワリ



オシロイバナ



ホウセンカ



マリーゴールド



7. ふた葉の間から、本葉が出てきます。本葉の形や大きさは、ふた葉とはちがいます。

8. 本葉の形や大きさは、草花のしゅるいによって、それぞれ決まっています。

ヒマワリ



オシロイバナ



ホウセンカ



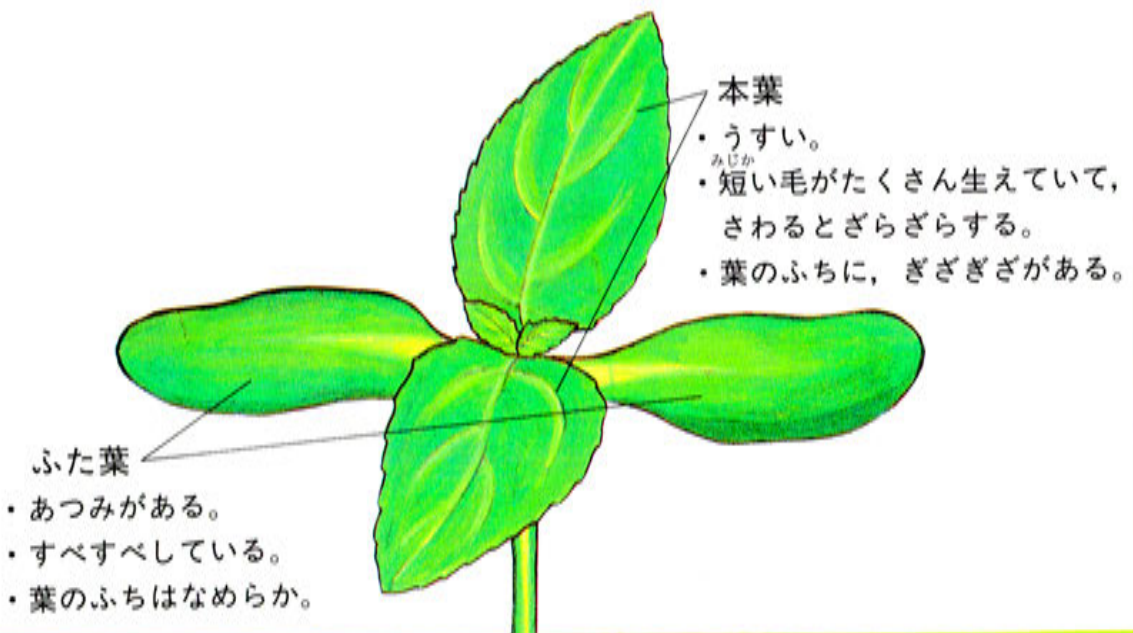
マリーゴールド



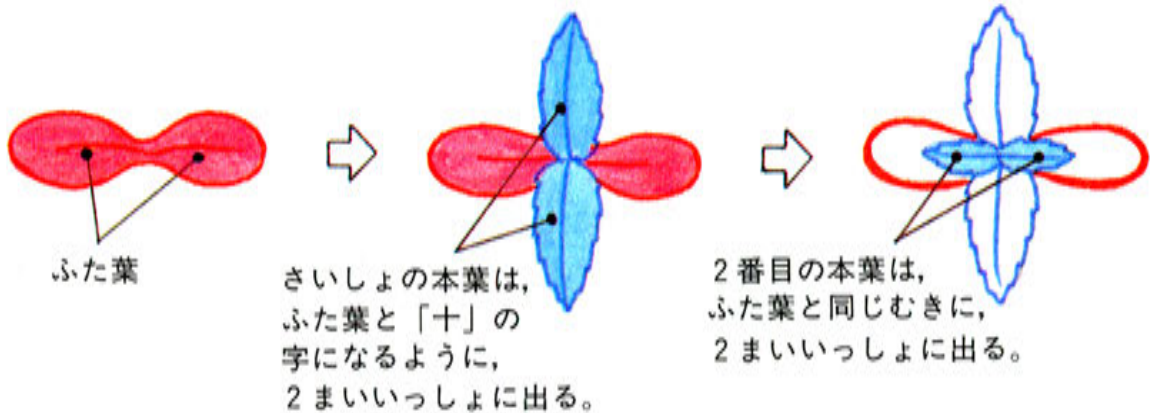
9. 本葉が育つにつれて、くきが太くなり、せも高くなります。土の中では、根がのびてきます。



10. ヒマワリのふた葉と本葉は、形や手ざわりがちがいます。



11. ヒマワリのふた葉と本葉の出方



トレーニング

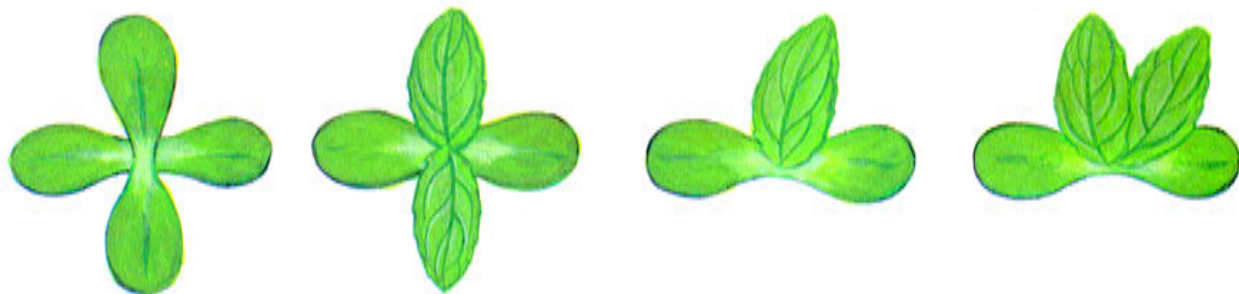
(答えは4ページ)

- 7 次の文の () の中にあてはまることばや数を、下の四角の中からえらんで書きなさい。
- (1) 草花のたねは、それぞれ決まった形や大きさや(㉞))、もようをしているので、たねを見れば、何の草花のたねかわかります。
- (2) 1つぶのたねからは、(㉟))本のめが出ます。
- (3) 同じしゅるいの草花のふた葉や本葉は、(㊱))形や大きさをしています。だが、草花のしゅるいがちがうと、ふた葉や本葉の形や大きさは、(㊲))。

1	2	3	みんなよくにた	みんなちがう
それぞれちがいます	それぞれ同じです	色		

8 ヒマワリのさいしょの本葉ほんばが出てきたところを、ま上から見て絵をかいたものです。どれが正しいでしょうか。() に○をつけなさい。

- ① () ② () ③ () ④ ()



9 下の絵は、ヒマワリのめばえをかいたものです。次の問題もんだいに答えなさい。

(1) ㊦、㊧はそれぞれ何ですか。

㊦ ()

㊧ ()

(2) ㊧はどのように出てきますか。

- ・㊦と()の字になるようにして()まい、いっしょに出てくる。

(3) これから、大きく育そだっていくのは、

㊦と㊧のどちらですか。

()

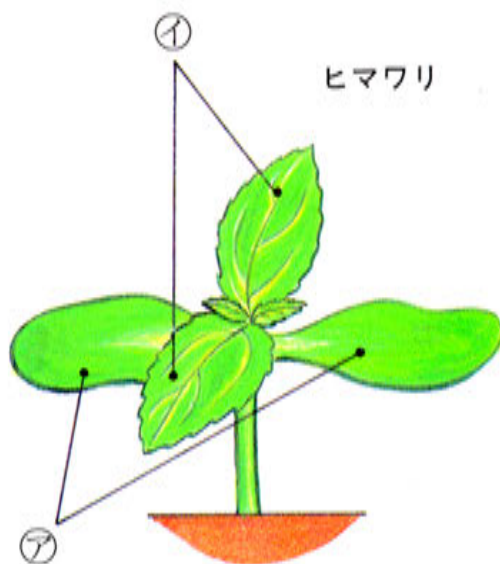
(4) やがて、しおれてしまうのは、㊦と

㊧のどちらですか。

()

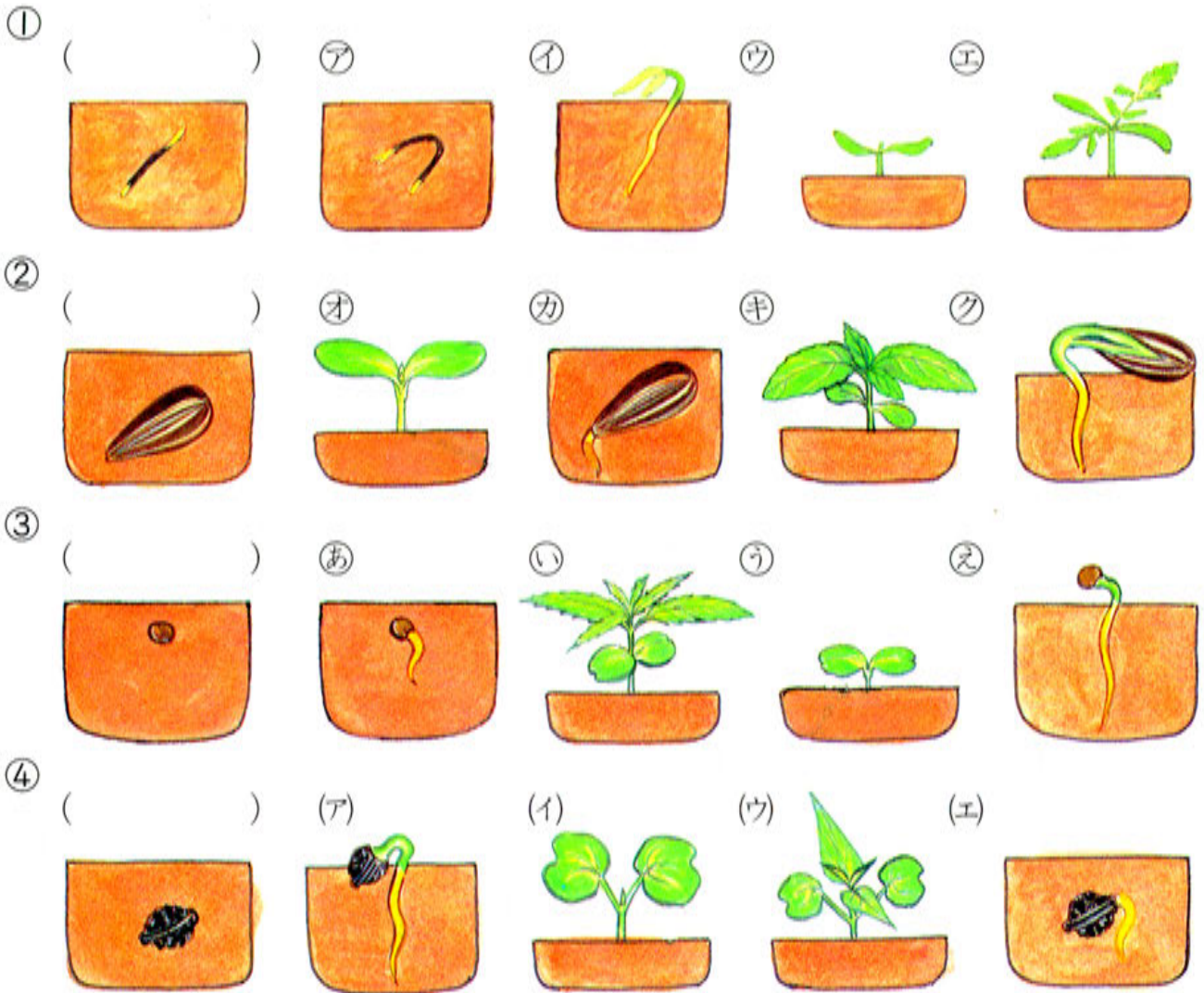
(5) ㊧のつぎに出てくる葉のむきは、㊦と㊧のどちらの葉と同じですか。

()



10 下の絵は、たねから本葉が育つまでのようすをしめしています。次の問題に答えなさい。

(1) 4つのたねは何のたねですか。()の中に名前を書きなさい。



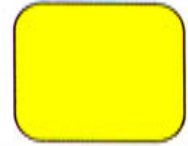
(2) 上の絵で、育つじゅんばんはどうなりますか。()に記号を書きなさい。

- ① () ⇒ () ⇒ () ⇒ ()
 ② () ⇒ () ⇒ () ⇒ ()
 ③ () ⇒ () ⇒ () ⇒ ()
 ④ () ⇒ () ⇒ () ⇒ ()

✿ ごくろうさん。これで、この巻の勉強は終わりだよ。どのくらいもの知りになったか、『カだめしテスト』でたしかめておこう。

かだめしテスト

—70 点はとろうね—



とく
点

(時間は 20 分, 全部で 100 点, 答えは 5 ページ)

1 下の絵は, ヒマワリ, オシロイバナ, ホウセンカ, マリーゴールドのよ
うすをかいたものです。ヒマワリはどれですか。()の中に○を書きな
さい。 (5 点)

ア () イ () ウ () エ ()



2 下の絵は, ヒマワリ, オシロイバナ, ホウセンカ, マリーゴールドのた
ねと花のようすです。同じ草花を線でむすびなさい。

(1 つ 3 点, 全部で 12 点)



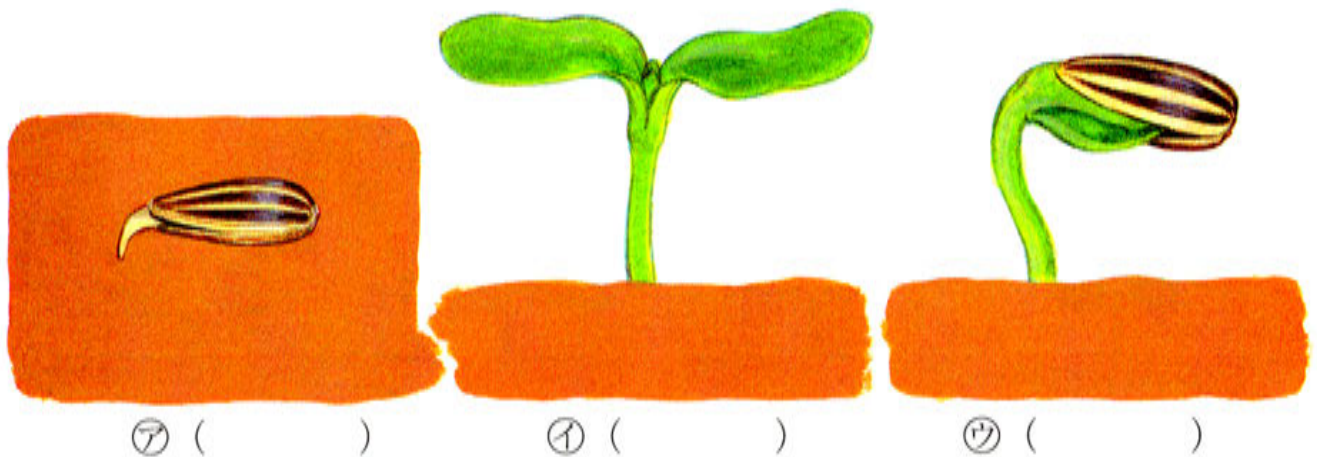
3 下のせつめい文は、よいたねと悪いたねを表しています。どれがよいたねのせつめいですか。() に○をつけなさい。

(1つ3点, 全部で9点)

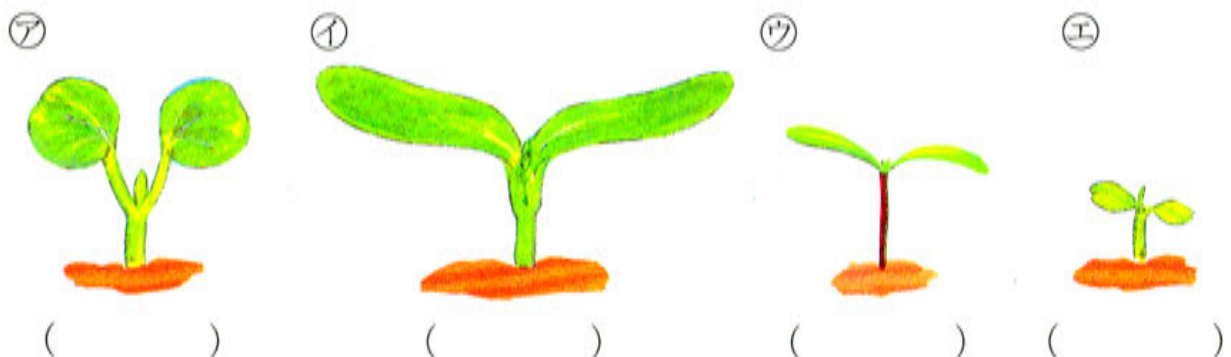
- ① こい色をしている。()
- ② 指でさわるとかたい。()
- ③ うすい色をしている。()
- ④ 丸みがあって、ふくらんでいる。()
- ⑤ 指でさわるとやわらかい。()
- ⑥ 水に入れるとうく。()

4 下の絵は、ヒマワリのめばえのようすをかいたものです。めばえのじゅんばんを()の中に書きなさい。

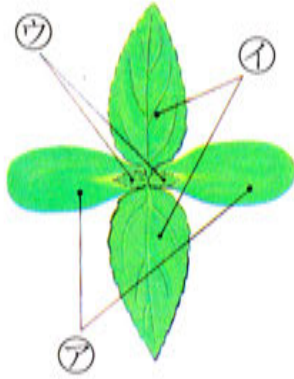
(1つ3点, 全部で9点)



5 下の絵は、ヒマワリ、オシロイバナ、ホウセンカ、マリーゴールドのふた葉のようすをしめしています。マリーゴールドのふた葉はどれですか。()の中に○をつけなさい。(5点)



6 ヒマワリの本葉が出てきました。次の問題に答えなさい。(全部で12点)



(1) アとイの名前を書きなさい。

(1つ3点、全部で6点)

ア ()

イ ()

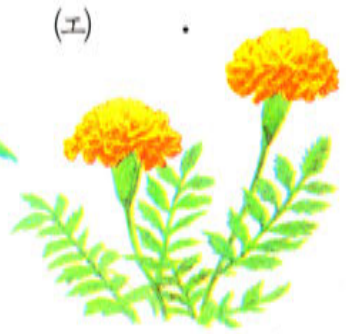
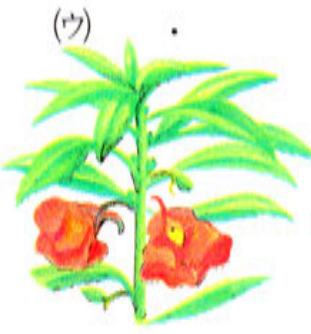
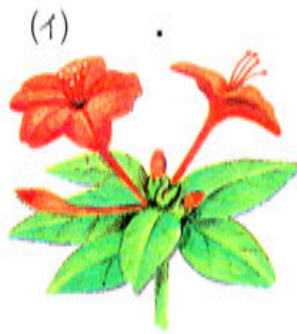
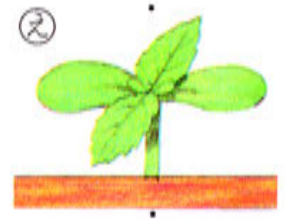
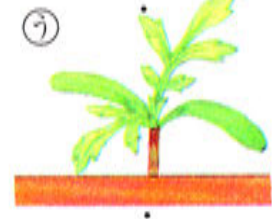
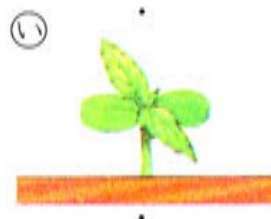
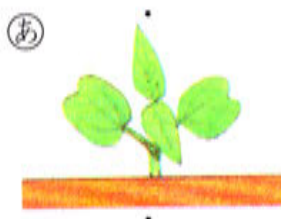
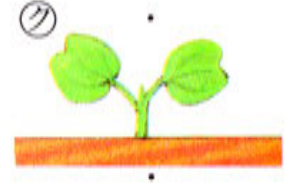
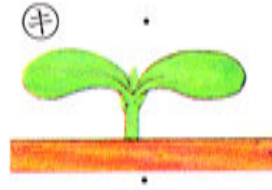
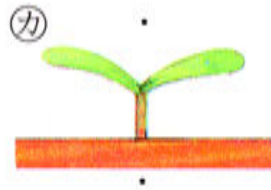
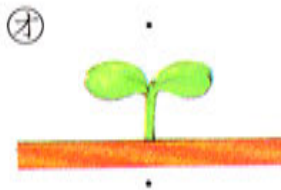
(2) イとウでは、どちらが早く出てきましたか。(6点)

()

7 下の絵は、4しゅるいの草花の、たねとふた葉と本葉と花のようすをかいたものです。次の問題に答えなさい。(全部で48点)

(1) 下の絵の、同じ草花どうしを、線でむすびなさい。(1つ8点)

(2) () の中に、草花の名前を書きなさい。(1つ4点)



()

()

()

()

ふろく

[^{だい}第2日の^{ひょう}まどめの^{つか}表で使います。]

★ 切り取^とって、29ページの花のところに、のりではろう。



◀ヒマワリの花



オシロイバナ▶
の花

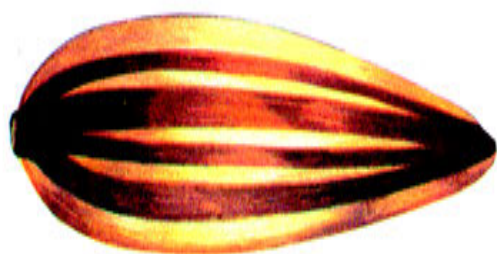


◀ハウセンカ
の花



マリーゴールド▶
の花

★ たねの形にそって切り取って、29ページの表のたねのところにはろう。



ヒマワリのたね



オシロイバナのたね



ハウセンカのたね



マリーゴールドのたね

メモ



ちゃんと『力だめしテスト』を
やったかな？
りょうへいは、どうじゃった。

ちゃんとやったけれど、むずかしかったよ。
つぎは、もっとテストができるように
ぼくが育てているヒマワリの育ち方を
このページに記ろくしておくよ。
きみも、きみが育てている草花の
育ち方を記ろくしておこうね。
じゃあ、また次の巻で会おうね。





第1日

1 (1), (3), (6)

考え方 (1)のアブラナ, (3)のサクラ, (6)のチューリップは, 春に花がさきます。
(2)のマリーゴールド, (4)のホウセンカ, (5)のヒマワリは, 夏に花がさきます。

2 (ア) ハルジオン (イ) レンゲソウ (ウ) タンポポ (エ) ナズナ

3 (1) ① (2) ①

考え方 アブラナ, タンポポとも, ㊦は冬のようすです。

4 ①…㊦…㊵ ②…㊵…㊦ ③…①…①

《チェックテスト》

1 ①…① ②…㊵ ③…㊦ ④…㊵

2 ㊦ ○ ① × ㊵ × ㊵ ○ ㊦ × ㊦ ×

考え方 ㊦のチューリップ, ㊵のアブラナは春に花がさきます。①のヒマワリ, ㊵のアサガオ, ㊦のオシロイバナ, ㊦のホウセンカは, 夏に花がさきます。

第2日

1 (1) (2) (3) (4)



2 (1) ヒマワリ (2) 形, 大きさ

⊕(2)はじゅんばんがちがっても, かまいません。

(3) (イ) オシロイバナ (ウ) ホウセンカ (エ) マリーゴールド

3 ① ホウセンカ ② ヒマワリ ③ オシロイバナ

④ マリーゴールド

- 4 ア 形 ① ちがいます

《チェックテスト》

- 1 (1) 5つ (2) りょうへい (3)

考え方 (2) りょうへい君は6つ、
しゅんいち君は5つ持
っています。



第3日

- 1 (1) ア (2) ア

考え方 丸くてこい色をしているのが、よく育つよいたねです。よいたねを
水に入れると、しずみます。

- 2 ①

考え方 たねの大きさと同じくらいの深さにまくとよいです。

- 3 ①と②に○

- 4 ア 4 ① 1 ウ 3 エ 2

《チェックテスト》

- 1 ① ① ② ア ③ ①

考え方 丸くてかいたねは、よく育つたねで、水の中にしずみます。

- 2 ① 土 ② ひりょう ③ 平らに ④ たね ⑤ 水

- 3 ①

考え方 たねの大きさと同じくらいの深さにまくと、めが出やすいです。

第4日

- 1 ウに○

考え方 たねのとがったほうから、1本のめが出ます。

2 ア 1 イ 3 ウ 2

3 ①に○, ③に×

考え方 ②はハウセンカ, ④はマリーゴールドのふた葉です。

4 (1) ①…イ ②…エ ③…ア ④…ウ

(2) ア ハウセンカ イ マリーゴールド ウ ヒマワリ
エ オシロイバナ

5 (1) 1 (2) ふた葉

《チェックテスト》

1 イに○

考え方 ヒマワリのめは、たねのどがったほうから、1本出ます。

2 (1) ① オシロイバナ ② ハウセンカ ③ マリーゴールド
④ ヒマワリ

(2) ①…イ ②…エ ③…ア ④…ウ

第5日

1 ウに○

考え方 ふた葉は大きくなりません。ふた葉が2まい出たあとは、本葉が2まい出ます。

2 ア 1 イ 4 ウ 2 エ 3 オ 5

3 ウ→ア→イ

考え方 さいしょにふた葉が出て、つぎに本葉が出ます。

4 ①…ウ ②…オ ③…イ ④…エ ⑤…ア

考え方 めが出て、葉が出て、育つにつれて、根ものびます。

5 ①…イ ②…ア ③…エ ④…ウ

考え方 本葉が出て、先に出たふた葉の形はかわりません。

6 ① マリーゴールド ② オシロイバナ ③ ハウセンカ
④ ヒマワリ

考え方 ふた葉や本葉の形から、見分けます。

《チェックテスト》

- 1 ① ふた葉 ② 本葉 ③ ふた葉 ④ 本葉

考え方 ふた葉が出たときは、あつくて、すべすべしていますが、やがてしておれてしまいます。本葉は、うすくて、ざらざらしていますが、だんだん大きくなっていきます。

- 2 ア…④…ウ…あ ①…①…(エ)…い
ウ…②…ア…え エ…③…(イ)…⑦

考え方 アはマリーゴールドのたね、①はハウセンカのたね、ウはオシロイバナのたね、エはヒマワリのたねです。

第6日

- 1 ① ○ ② × ③ × ④ ○

考え方 ①のサクラ、④のチューリップは、春に花がさきます。
②のヒマワリ、③のハウセンカは、夏に花がさきます。

- 2 ア ハウセンカ ① マリーゴールド ウ ヒマワリ
エ オシロイバナ

- 3 ① ア, キ ② エ, ク ③ イ, オ ④ ウ, カ

- 4 (1) ①に○ (2) ①

考え方 丸くて、色がこいたねが、よく育つよいたねです。よいたねは、水に入れるとしずみます。

- 5 (1) ア 4 ① 1 ウ 3 エ 2
(2) ひりょう

- 6 ①と②に×

考え方 1つぶのたねから、1本のめが出ます。

- 7 (1) ア 色
(2) ① 1
(3) ウ みんなよくにた エ それぞれちがいます

- 8 ②に○

考え方 さいしょにふた葉が2まい出て、つぎに本葉が2まい出ます。

- 9 (1) ア ふた葉 ① 本葉
 (2) 十, 2
 (3) ①
 (4) ア
 (5) ア

考え方

ヒマワリの葉は、さいしょにふた葉が2まい出て、つぎに本葉が2まい出ます。ふた葉はやがてしおれてしまいますが、本葉は大きく育っていきます。つぎには、ふた葉と同じむきに本葉が出ます。

- 10 (1) ① マリーゴールド ② ヒマワリ ③ ホウセンカ
 ④ オシロイバナ
 (2) ① ア→イ→ウ→エ
 ② カ→ク→オ→キ
 ③ あ→え→う→い
 ④ (エ)→(ア)→(イ)→(ウ)

考え方

4しゅるいの草花とも、1本のめが出て、さいしょにふた葉が、つぎに本葉が出ます。

かだめしテスト

- 1 ウに○

考え方

アはマリーゴールド、①はホウセンカ、②はオシロイバナです。

- 2 ①…ウ ②…エ ③…ア ④…①

- 3 ①, ②, ④に○

考え方

こい色をして、丸みがあってふくらんでいて、さわるとかたいたねが、よく育つよいたねです。よいたねは、水に入れるとしずみます。

- 4 ア 1 ① 3 ウ 2

考え方

1本のめが出て、さいしょにふた葉が出ます。

- 5 ウに○

考え方

アはオシロイバナ、①はヒマワリ、②はホウセンカのふた葉です。

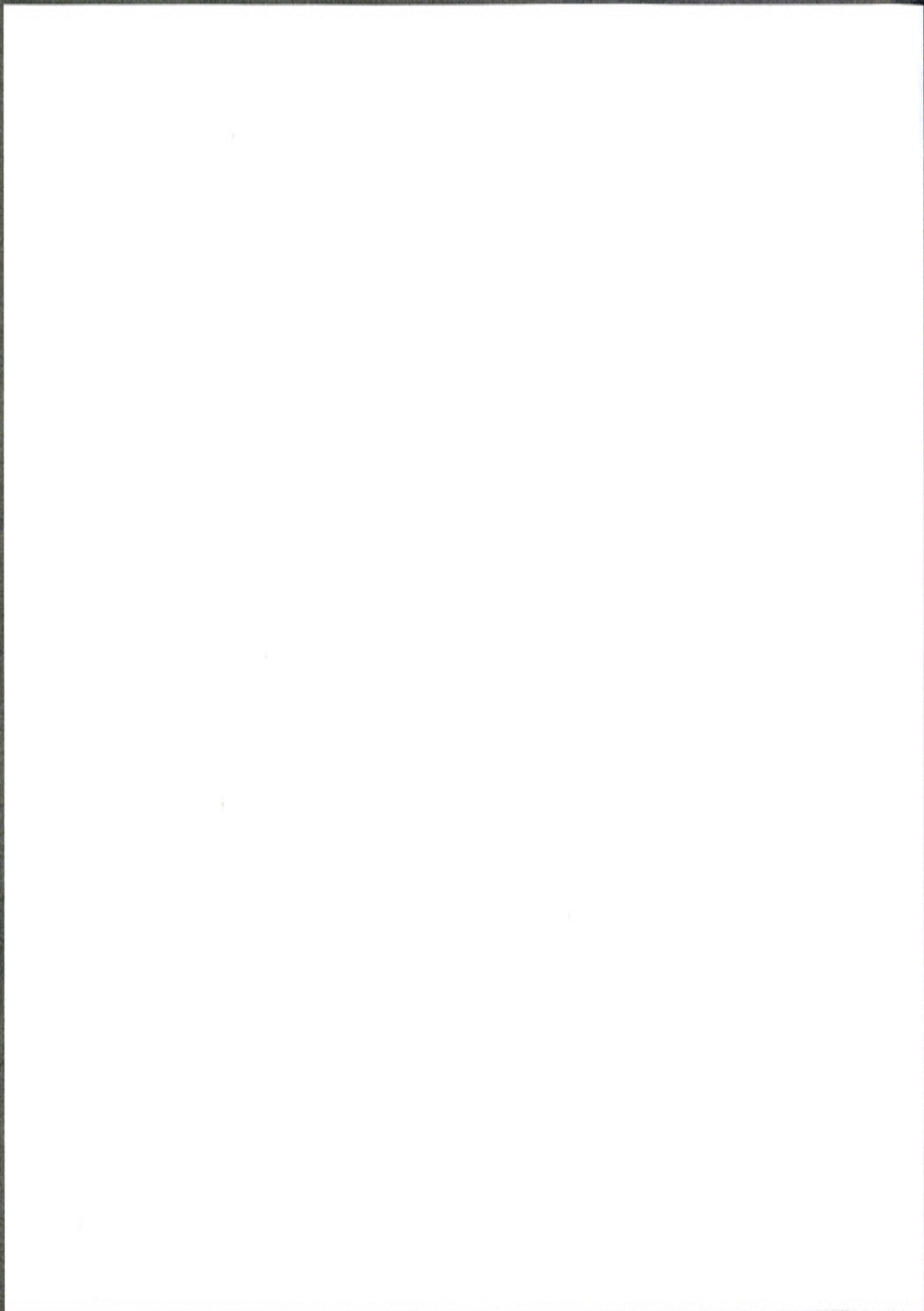
- 6 (1) ア ふた葉 ① 本葉 (2) ①

考え方

(2) 早く出た本葉のほうが、大きく育っています。

- 7 (1) ア…カ…ウ…エ
イ…キ…ク…ア
ウ…ク…あ…イ
エ…オ…い…ウ
- (2) ア ヒマワリ (イ) オシロイバナ (ウ) ホウセンカ
エ マリーゴールド





教育社

トレーニングペーパー
小学3年 / 理科

小学校	ねん	くみ
なまえ		