

平成22年度

児童用

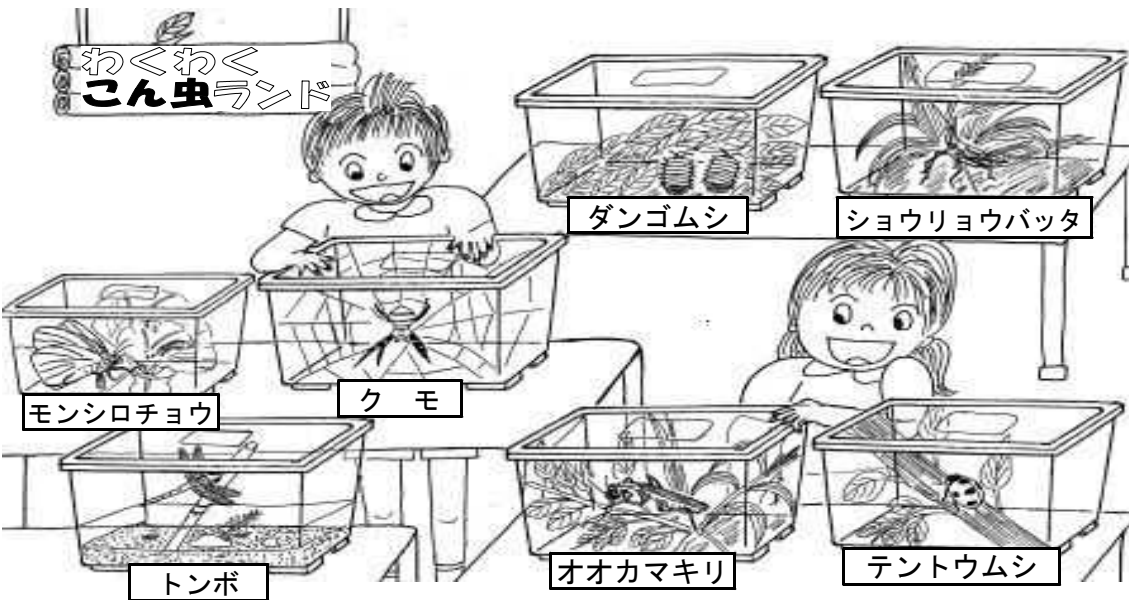
「ゆうチャレンジ」(熊本県学力調査)

小学校 第3学年 理科

- 先生のはじめの合図で始めてください。
- 問題用紙は、4枚あります。
- 答えは、問題用紙の「かいとうらん」に書いてください。

		年組番	
学校名		名前	

1 たけしさんたち3年生は、下の図のようなこん虫ランドをつくり  
ました。



(1) こん虫のからだのつくりについて、図かんでくわしく調べた  
けいこさんは、たけしさんに次のような話をしました。( )に  
当てはまる生きものの名前を書きましょう。



こん虫ランドの中の( )と  
( )は、こん虫ではないよ。 ①

(2) けいこさんが、「こん虫ではない」と言っているわけを、こん  
虫のからだのつくりをもとに2つ書きましょう。

-----	-----
-------	-------

 ②

(3) こん虫ランドに2年生をしょうたいして、こん虫クイズ大会を  
します。あなたならどのこん虫についてクイズを作りますか。

たけしさんが作ったクイズをさんこうにして、こん虫ランドの  
こん虫から1つえらび、<sup>もんだい</sup>問題を作りましょう。

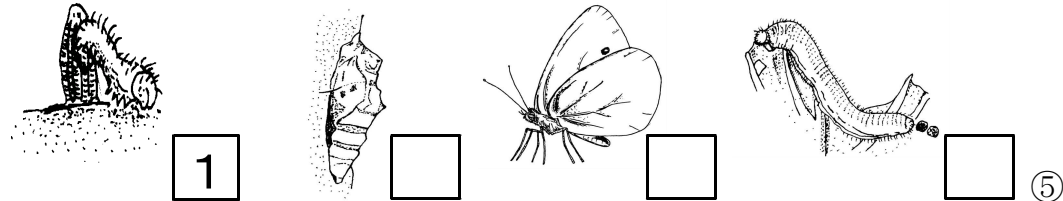
たけしさんが作ったクイズ

わたしは、だれでしょう。	
ヒント1 よう虫のころは水の中にいます。	(答え) トンボ
ヒント2 はねが4まいあります。	
ヒント3 小さい虫を食べます。	

○あなたのクイズ

わたしは、だれでしょう。 ③	
ヒント1	(答え) ④
ヒント2	
ヒント3	

(4) こん虫ランドで育てていたモンシロチョウのよう虫が、下の図  
のように育ちました。育った<sup>じゅんばん</sup>順番に番号を書きましょう。また、  
そう考えたのは、どうしてですか。わけを書きましょう。



わけ
----

 ⑥

(5) あなたは、どんなこん虫を育てたいですか。また、それを(森、  
池、草むら)のどこにとりに行きますか。その場所と育てる時  
に気をつけることを書きましょう。

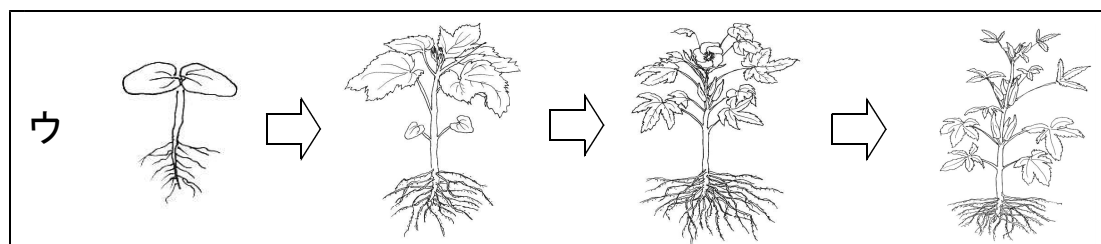
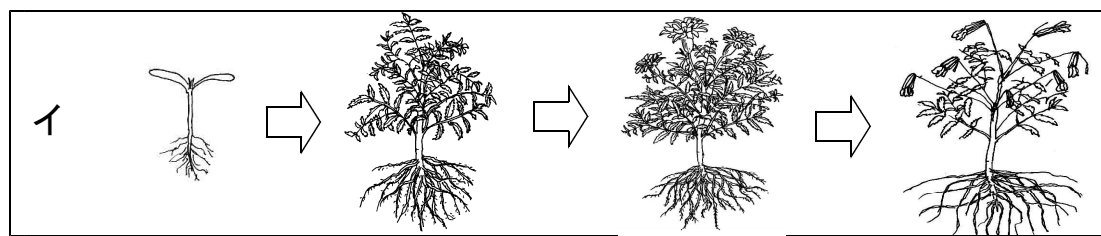
こん虫：	場所：	⑦⑧
気をつけること：		⑨

② けいこさんたちは、<sup>がっきゅうえん</sup>学級園にホウセンカ、オクラ、マリーゴールドをうえることにしました。

(1) けいこさんは、ホウセンカをうえることにしました。そして、育っていく<sup>ようす</sup>様子を、かんさつカードに<sup>きろく</sup>記録することにしました。どんなことを記録すればよいか、右のあ～うに3つ書きましょう。 ⑩

かんさつカード	
花田けいこ	
あ	
い	
う	

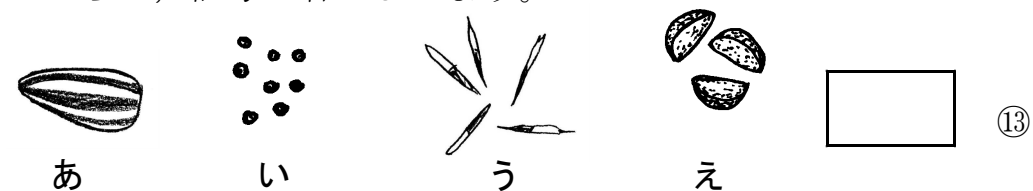
(2) ホウセンカの育つ様子をあらわしているのは下の図の<sup>ア</sup>～<sup>ウ</sup>のどれでしょう。1つえらび、記号で答えましょう。  ⑪



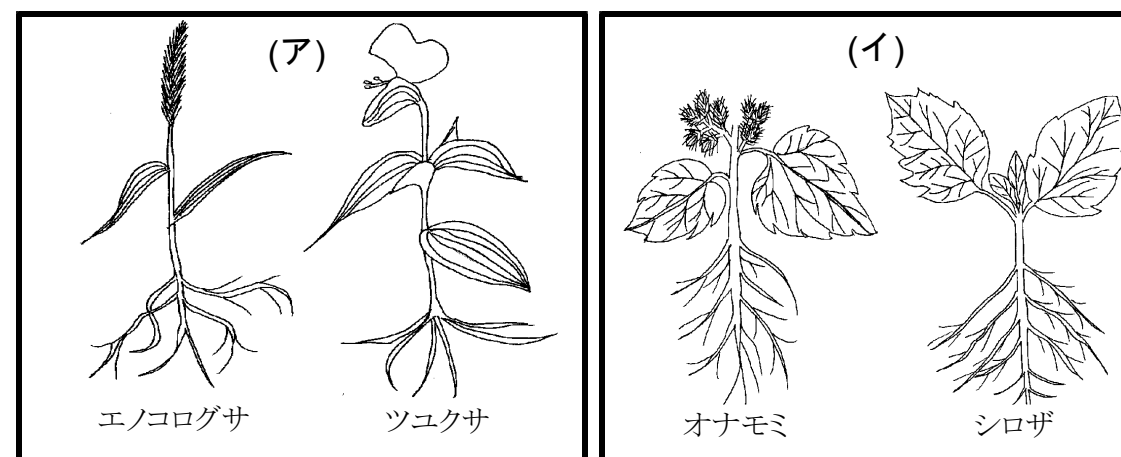
(3) やがて、ホウセンカ、オクラ、マリーゴールドにきれいな花がさき始めました。この3つの<sup>しょくぶつ</sup>植物のからだのつくりの同じところはどんなところですか。<sup>せつめい</sup>説明しましょう。

⑫

(4) ホウセンカに実ができ、その実がはじけて、中からたねがとび出てきました。どんなたねが出てきたでしょう。次のあ～えから、1つえらび、記号で答えましょう。



(5) 学級園やそのまわりに下の図のような植物がはえてきました。それらをくらべてかんさつし、からだのつくりのちがいをもとに、(ア)と(イ)に分けました。(ア)と(イ)ではどんなちがいがあるか、説明しましょう。



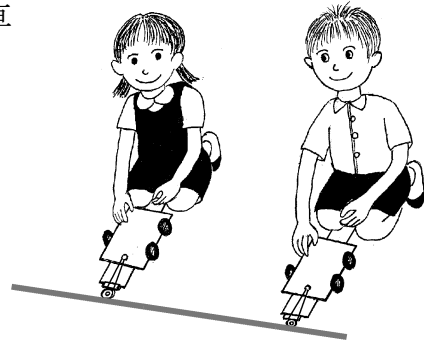
(ア) は、

(イ) は、

⑭

③ けいこさんたちは、わゴムで走る車  
を作り、<sup>たいいくかん</sup>体育館で遊びました。

- (1) わゴムで走る車で遊ぶ時に、  
けがをしないために注意する  
ことを2つ書きましょう。



⑮

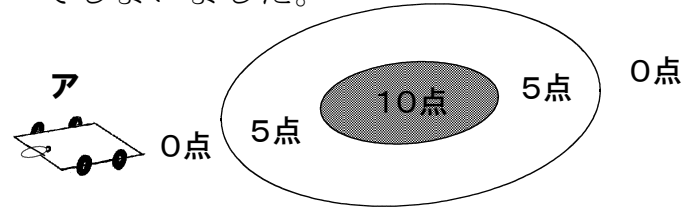
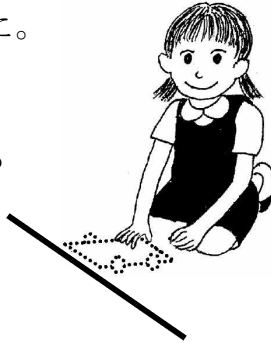
まず、遠くまで車を走らせるゲームをしました。1回目のけいこ  
さんのけっかは、右のとおりです。

ゴムをのばした長さ	5 cm
動いたきより	2 m

- (2) 2回目のゲームでは、けいこ  
さんは、ゴムの使い方をくふうし、1回目より遠くへ走らせるこ  
うことができました。けいこさんは、どんなくふうをしたのでしょう。  
考えられることを2つ書きましょう。

⑯

次に、下のような、まとい入れゲームをしました。  
けいこさんは、遠くまで走らせるゲームの時と  
同じように走らせたら、車はアの場所まで行っ  
てしまいました。

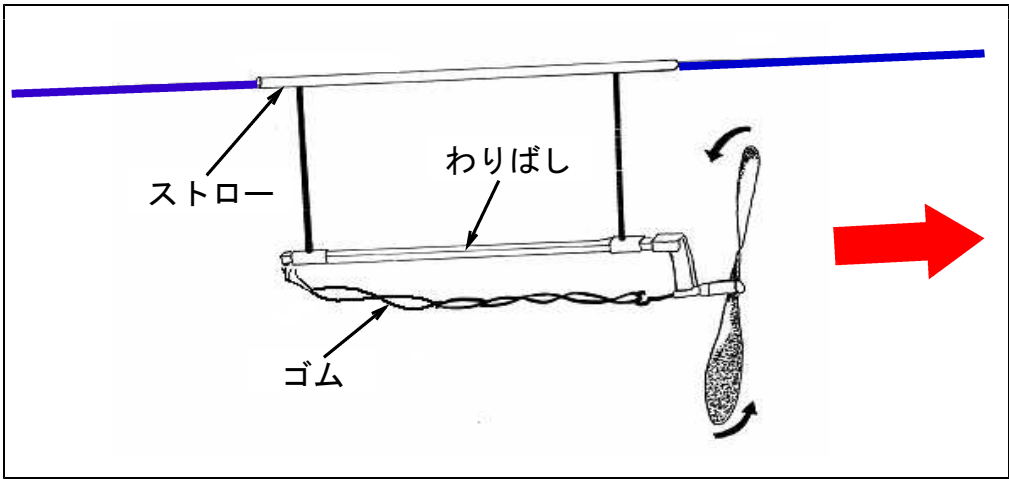


- (3) まとい入れゲームで、けいこさんが2回目に点が取れるようにす  
るにはどうしたらよいか、あなたの考えを書きましょう。

⑰

けいこさんは、お兄さんが作った次のおもちゃを見て、ゴムは、  
ねじっても、ものを動かすことができることに気づきました。

【お兄さんが作ったおもちゃ】



- (4) ギュムをのばして動かすおもちゃも、ねじって動かすおもちゃも、  
ギュムのどんなせいしつを使ってもものを動かしているのでしょうか。

( ) せいしつ

⑱

- (5) あなたの身の回りで、ギュムのせいしつをりようしたのものには、  
どんなものがありますか。2つ書きましょう。

⑲

4 けいこさんは、家ぞくと車で遊園地<sup>ゆうえんち</sup>に出かけました。朝、家の近くの交差点を通った時、正面から太陽の光がさしこみ、前のざせきにすわっていたけいこさんはまぶしいと思いました。

(1) けいこさんが乗っていた車が進んでいた方角を、下の図からえらび書きましょう。また、えらんだわけを説明しましょう。

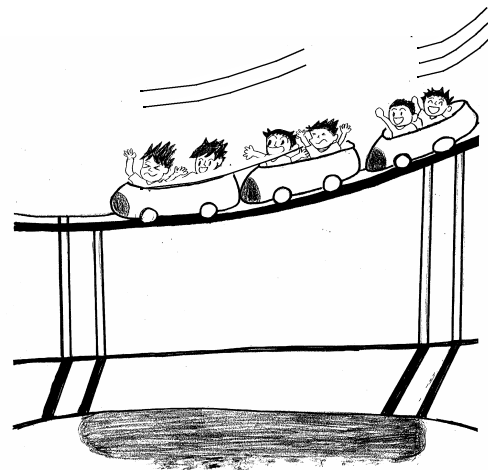
北  
↑  
↓  
南

← 西      東 →

方角： ⑳

わけ： ㉑

(2) はじめに、ジェットコースターに乗ることにしました。ジェットコースターが通るたびに、地面<sup>じめん</sup>にかげができ、動きます。それを見ていた弟が、「かげはどうしてできるの。」と、けいこさんにたずねました。



あなたなら何と答えますか。

「さえぎる」, 「はんたい」という2つのことばを使って説明しましょう。

-----

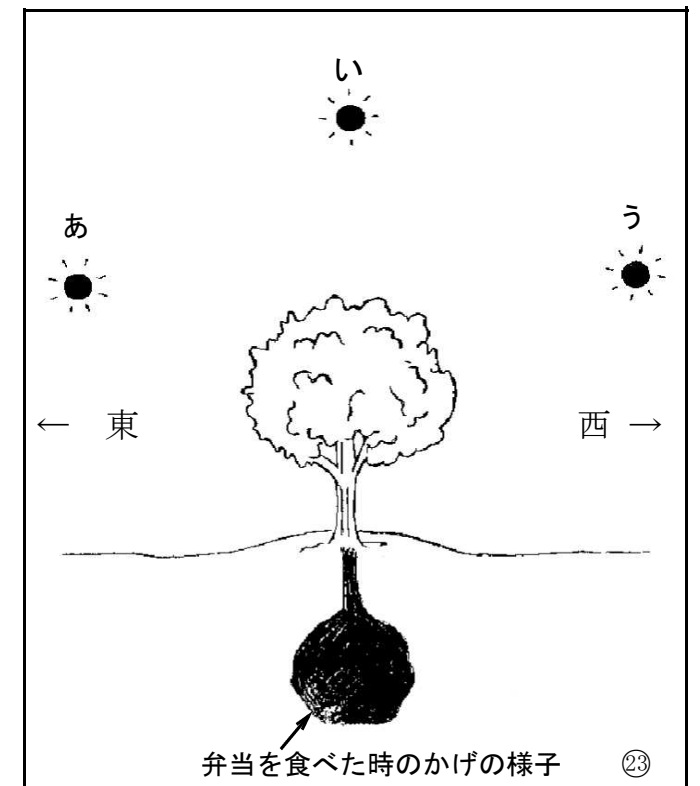
-----

㉒

(3) 午後3時ごろ、お昼<sup>べんとう</sup>に弁当を食べた場所にもどると、かげが動いていました。その時のかげの様子を右の図にかきましょう。

また、その時、太陽は、あ～うのどの位にありますか。記号で答えましょう。

㉔



(4) 夕方、遊園地から家に帰ると中、車の正面から差し込む夕日がずっとまぶしく感じました。けいこさんが遊びに行った遊園地は、下の絵のA～Dのうちどれか、記号で答えましょう。 ㉕

