

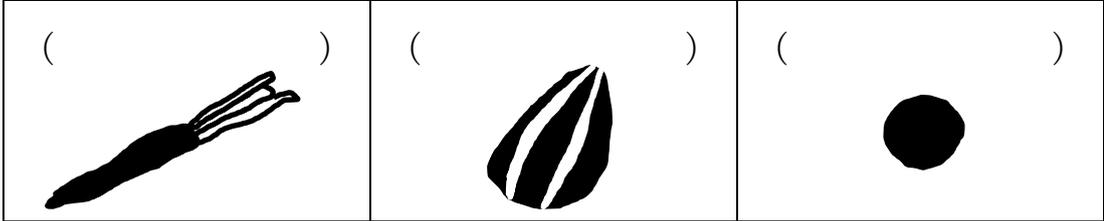


理科 (3年生) No.2

植物を調べよう

名前

① 下の種は、それぞれなんの種ですか。() に、記号を書きましょう。



(ア:ほうせんか イ:マリーゴールド ウ:ひまわり)

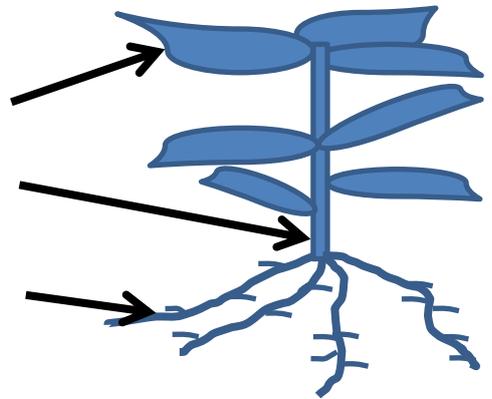
② 種から芽が出ると、はじめに出てくる葉の名前は何ですか。 ()

③ 植物の体の名前を書き入れましょう。

()

()

()

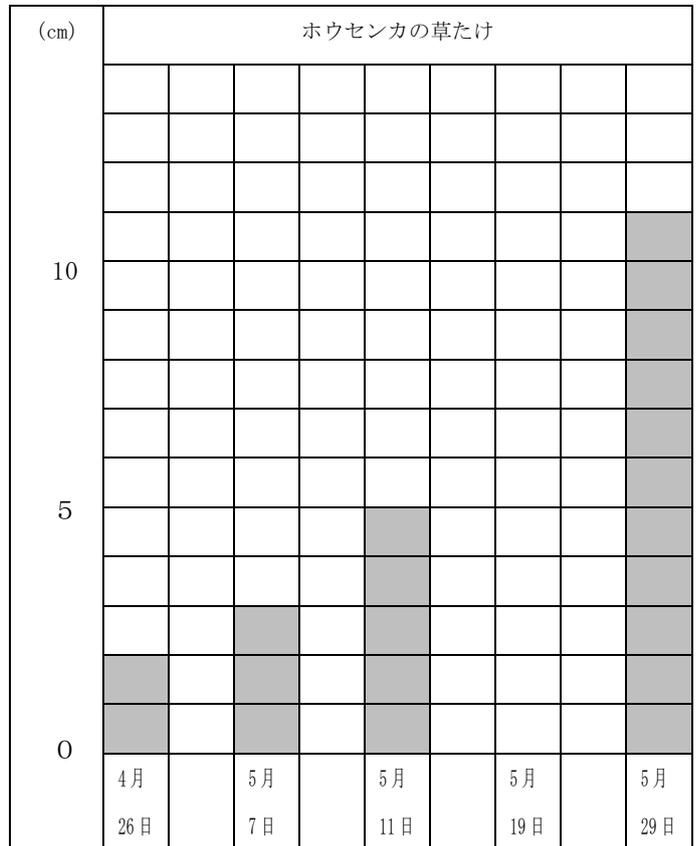


④ 右のグラフは、ホウセンカの草たけののびを表しています。

(1) 下の表を見ながら、5月29日のぼうグラフをかき入れましょう。

日にち	4月26日	5月7日	5月11日	5月19日	5月29日
草たけ	2cm	3cm	5cm	7cm	11cm

(2) グラフから読み取れることを書きましょう。





風やゴムのはたらき

名前

① どちらの車が遠くまで走りますか。遠くまで走る方に○を書きましょう。

ア () 小さいほをのせた車を、弱い風に当てて走らせる。
 () 大きいほをのせた車を、弱い風に当てて走らせる。

イ () 大きいほをのせた車を、強い風に当てて走らせる。
 () 大きいほをのせた車を、弱い風に当てて走らせる。

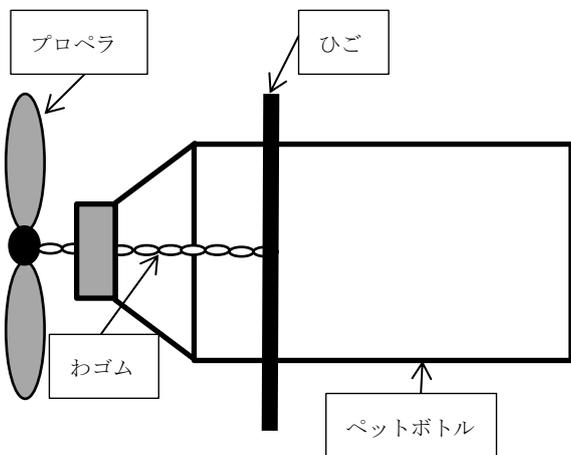
ウ () わゴム1本で、引っばる長さを長くして車を走らせる。
 () わゴム1本で、引っばる長さを短くして車を走らせる。

エ () わゴム1本で、引っばる長さを短くして車を走らせる。
 () わゴム2本で、引っばる長さを短くして車を走らせる。

② ①から、どういう時に風で動く車やわゴムで動く車は、より遠くへ走らせることができることが分かりますか。

ほの大きさ	
風の強さ	
わゴムを引く長さ	
わゴムの本数	

③ プロペラで動く車を作りました。もっと遠くへ走らせるためには、どうしたらよいでしょうか。考えらえることを2つ書きましょう。





理科（3年生）No.6

かげのでき方と太陽の光

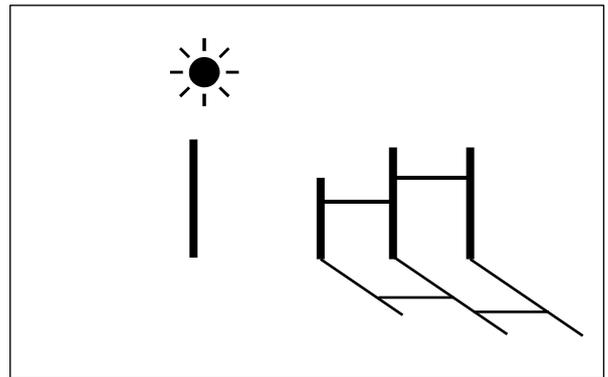
名前

① かげの向きと太陽の位置について観察を行っています。

(1) 太陽を見る時、何を使いますか。 ()

(2) なぜ(1)の道具を使いますか。
()

(3) 午前9時にかげと太陽の位置を観察すると、右の図のようになりました。鉄ぼうのかげの位置をさん考に、ぼうのかげを書きましょう。



(4) (3)のぼうのかげは、時間がたつと、どのように動きますか。方位を入れましょう。

() → () → ()

(5) (4)のことから、太陽はどのように動きますか。方位を入れましょう。

() → () → ()

(6) 太陽の動く方に、矢印を書き入れましょう。

(7) 日光のできるかげが動くのはなぜですか。()

② ほういじしんの使い方について、()に当てはまる言葉を入れましょう。

○ ()にして持つ。

○はりの動きが止まったら、文字ばんをゆっくり回して、()の文字をはりの色のついた方に合わせる。

③ 太陽の位置や動きの調べ方について正しいものを2つ選びましょう。

() 夜の間に観察を続ける。

() かんさつする位置は、時間によってかえる。

() 方位じしんを使って、方位を確認する。

() 太陽を直せつ見て位置をかくにんする。

() かんさつは、すきな時間に行く。

() かんさつカードには、目じるしとなる木やたて物をかいておく。



日なたと日かげの地面

名前

① 晴れた日の午前10時に、日なたと日かげの地面のちがいを観察しました。

(1) 明るさを比べると、明るいのはA、B、Cの場所のどこですか。2つえらびましょう。

A ・ B ・ C

(2) あたたかさを比べると、つめたいのはA、B、Cの場所のどこですか。

A ・ B ・ C

(3) この後、日かげにならないのはどこですか。

A ・ B ・ C

(4) 午前10時の観察の後、日かげになるのは、A、B、Cの場所のどこですか。

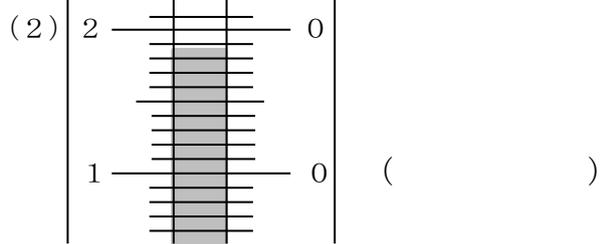
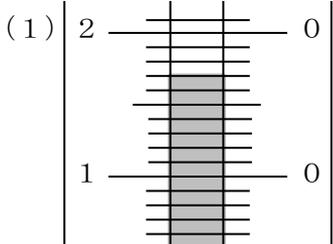
A ・ B ・ C

(5) 午前10時と午後2時に地面の温度をはかりました。それぞれどこの場所の温度ですか。() に書きましょう。

場所	午前10時	午後2時
()	13℃	16℃
()	14℃	21℃
()	14℃	17℃

(6) 日なたの地面の方が、日かげの地面より温度が高いのはなぜですか。20字以内で書きましょう。

② 下の温度計は何度ですか。



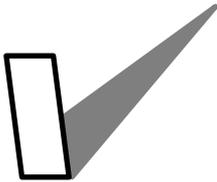


名前

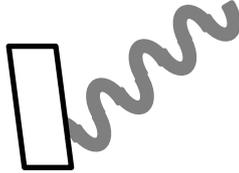
① かがみを使って、日光をはね返します。

(1) 地面に当てると、日光はどのように進みますか。正しい記号に○をつけましょう。

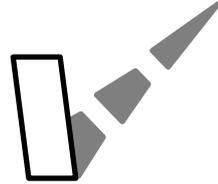
ア



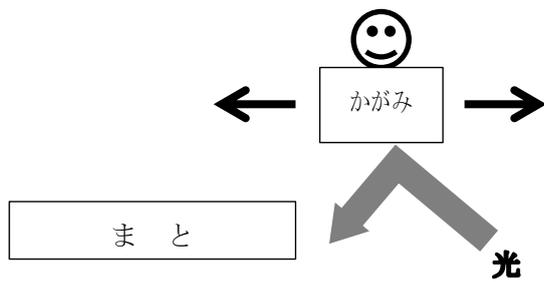
イ



ウ



(2) まとに日光を当てようと思います。
かがみはどちらに動くといいですか。
正しい矢じるしに○をつけましょう。



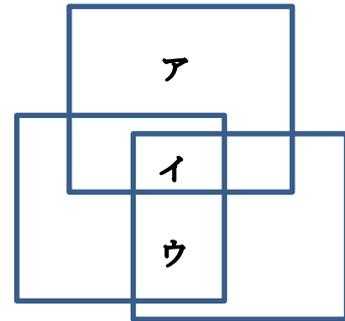
② かがみを使って、はね返した日光を重ねます。

(1) 1番明るい場所はア～ウのどれですか。

ア ・ イ ・ ウ

(2) 1番あたたかい場所はア～ウのどれですか。

ア ・ イ ・ ウ



(3) はね返した日光の明るさとあたたかさを表にまとめました。

当てはまる言葉を、下の□からえらび、表の中の（ ）に記号を書きましょう。

	明るさ	あたたかさ
かがみなし	()	()
1まい	明るい	26℃
3まい	()	()

- ①60℃ ②1まいの時よりも明るい ③31℃ ④あたたかい
⑤暗い ⑥24℃ ⑦1まいの時と変わらない

③ 虫めがねで日光を集めて、黒い紙に当てるとどうなりますか。



じしゃくのふしぎ

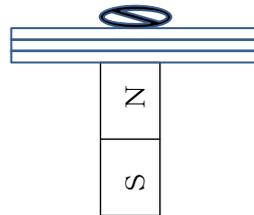
名前

①じしゃくにつくものに、○をつけましょう。

- () スチールかん () プラスチックバケツ () 1円玉
 () 10円玉 () 紙 () 鉄クリップ () アルミかん

②のことから、どんなものがじしゃくにつきますか。 ()

③右のように、じしゃくとクリップの間に、ノートをはさむと、じしゃくの力は、はたらきますか。



()

④下のものは、全部じしゃくです。(ア)～(エ)は、それぞれ何きょくでしょうか。

- (1)

S	N
---	---

ア

 (ア)

Nきょくを近づけたら引きつけられた。

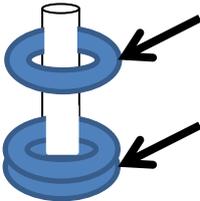
- (2)

S	N
---	---

イ

 (イ)

Nきょくを近づけたらしりぞいた。

- (3)  (ウ)

- (4) 水にうかべたじしゃく  (エ)

⑤下の図のように、くぎをじしゃくにつけました。しばらくしてくぎをじしゃくから外して、はりがねを近づけました。どうなりましたか。正しいものに○をつけましょう。

- | | |
|---|---|
| S | N |
|---|---|

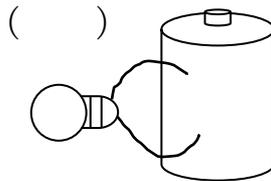
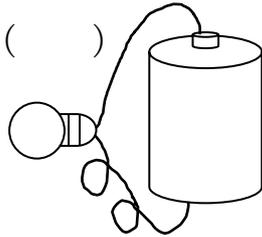
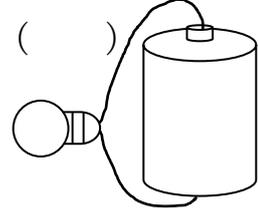
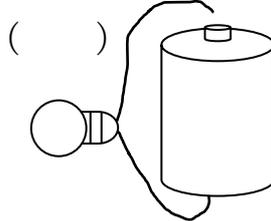
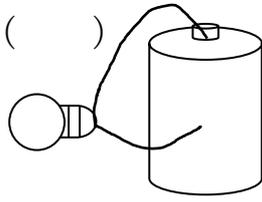
 ()  はりがねが引きつけられた。
 ()  はりがねがしりぞいた。
 ()  はりがねは動かない。

⑥④の結果から、くぎは、じしゃくにつくと、どうなることが分かりますか。

くぎは、じしゃくにつくと、()。



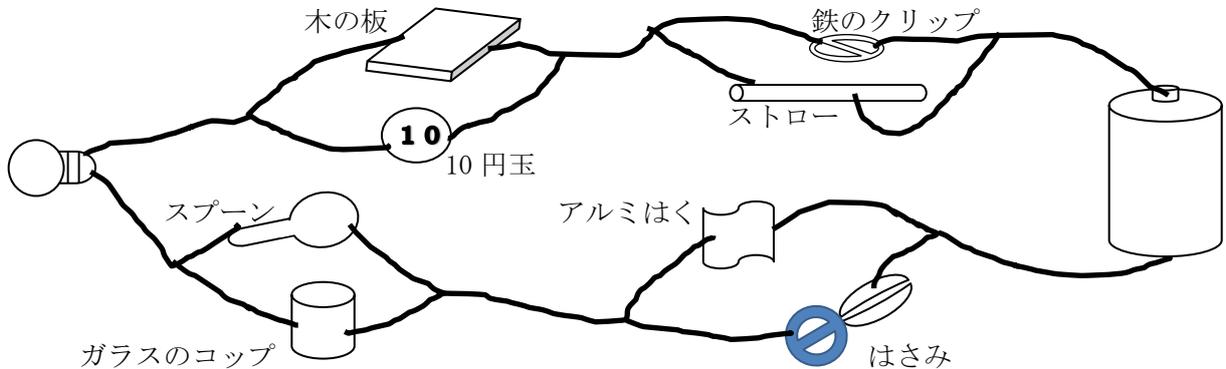
①豆電球に明かりがつくつなぎ方はどれですか。○をつけましょう。



②①の答えのようなつなぎ方は、電気の通り道ができています。この電気の通り道を何といいますか。

()

③下の図の豆電球は明かりがついています。電気はどこを通過していますか。えんぴつでなぞりましょう。



④電気を通すものは、何とよばれるものでできていますか。

()

⑤スチールかんとアルミかんを見分ける方法で、正しいものはどれですか。

() 電流が流れたら、アルミかん、流れなかったら、スチールかん。

() 電流が流れたら、スチールかん、流れなかったら、アルミかん。

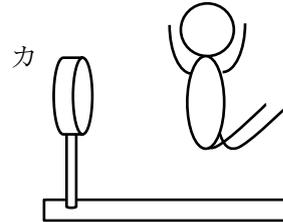
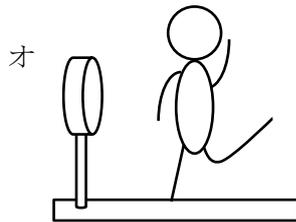
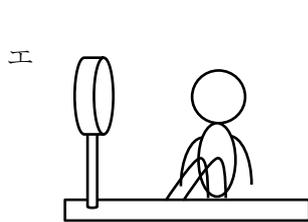
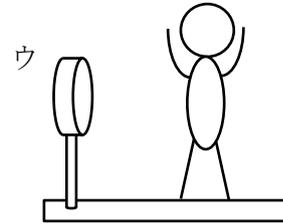
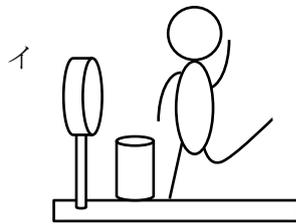
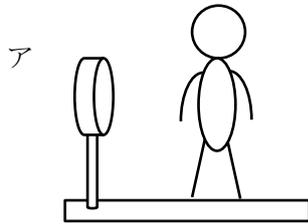
() じしゃくがついたら、アルミかん、つかなかったらスチールかん。

() じしゃくがついたら、スチールかん、つかなかったらアルミかん。



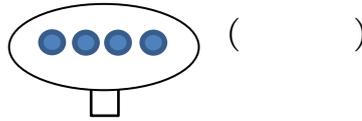
名前

①体重計の上で、いろいろなかっこうをして体重をはかりました。アと同じ重さになるもの全部に○をつけましょう。



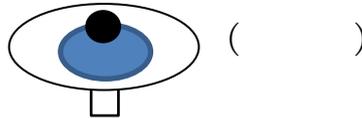
②30gのねん土と20gのビー玉があります。下の図のようにてんびんに乗せました。それぞれ重さはどうなりますか。□の中から、当てはまるものをえらんで、記号を書きましょう。

(1) ねん土を分けてのせる。



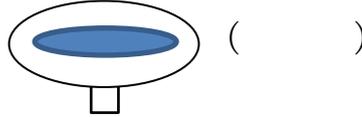
()

(2) ねん土の上にビー玉をのせる。



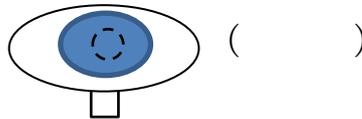
()

(3) ねん土を細長くさせてのせる。



()

(4) ビー玉の上にねん土をのせる。



()

- | | |
|---|-----------|
| ア | 20gになる。 |
| イ | 30gになる。 |
| ウ | 30gより軽い。 |
| エ | 50gになる。 |
| オ | 30~50gの間。 |
| カ | 50gより重い。 |

③同じ体積で、しゅるいがちがうものをてんびんにのせました。どちらが重いですか。

- (1) 鉄のおもり ・ ゴムのおもり (2) アルミニウムのおもり ・ ゴムのおもり
 (3) プラスチックのおもり ・ 木のおもり (4) ガラスのおもり ・ 鉄のおもり

④③の結果から、どんなことがいえますか。
