

令和 7 年度 小学生すくすくウォッチ

第 5 学年 理科



©2014 大阪府もずやん

気をつけること

1. 解答はすべて、理科 解答用紙に書きましょう。
2. 解答は、HB または B の黒鉛筆（またはシャープペンシル）を使い、濃く、はっきりと書きましょう。消すときは消しゴムできれいに消しましょう。また、解答欄からはみ出さないように書きましょう。
3. 解答を選ぶ問題は、解答用紙のマーク欄を下の塗りつぶしの見本の^こように、濃く、しっかりと塗りつぶしましょう。

^ぬ 塗りつぶしの見本	悪い例		0		
		^{うす} 薄い	^{かこ} 丸で囲む	小さい	線 など

4. 解答用紙のオモテの「児童記入欄」に、組、出席番号を書き、マーク欄を黒く塗りつぶしましょう。

解答時間のめやすは 20 分ですが、もう少し頑張りたい人は 3 分延ばすことができるので、先生に伝えてください。

問題は、次のページからはじまります。

- 1 夏休みのある日、大阪府に住んでいるたかしさんは家族で、となりの県にある「すくすくワールド」に行くことになりました。



たかし

明日はいよいよ「すくすくワールド」に行く日だね。
楽しみだな。

「すくすくワールド」でプールやお風呂^{ふろ}を思いっきり
楽しむために、夏休みの宿題をがんばっていたね。



お兄さん



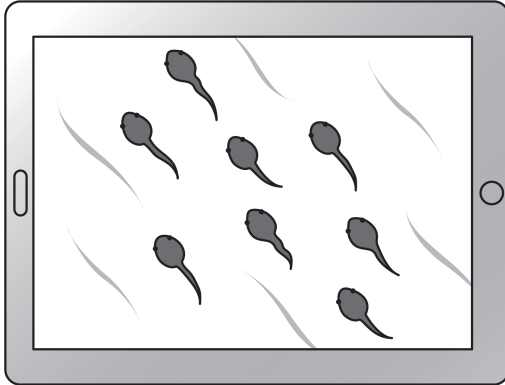
たかし

そうなんだ。夏の生き物調べのために、タブレット
たん末で写真をとったんだよ。

(1) たかしさんは、家の近所でとった写真を、お兄さんに見せています。

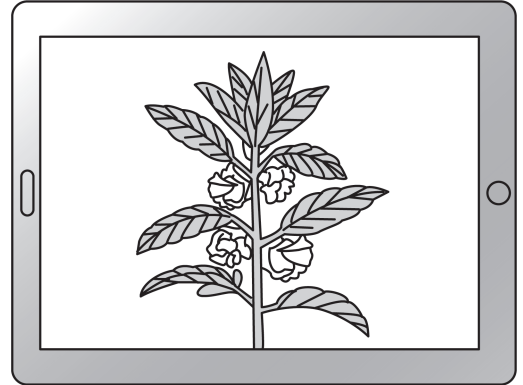
問い たかしさんがとった夏の生き物の写真はどれですか。下の**1**から**4**までの中から**2**つ選びましょう。

1



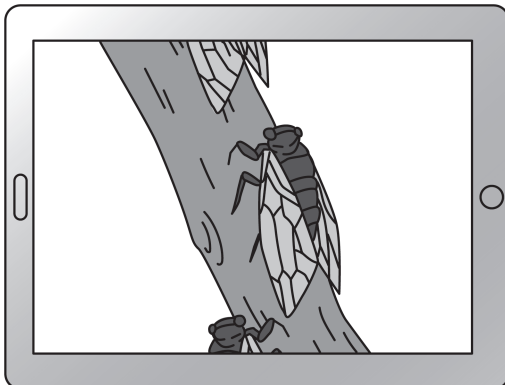
ヒキガエルのオタマジャクシが群れて泳いでいた。

2



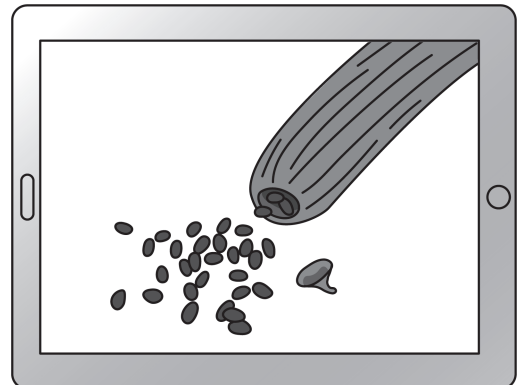
ホウセンカの葉がたくさんあり、のびたくきに花をさかせていた。

3



クマゼミの成虫がたくさん木にとまり、大きな声で鳴いていた。

4



へチマがかれて、中に多くのたねが入っていた。

(2) 次の日、たかしさんは家族と車で「すくすくワールド」にきました。



たかし

ちょうど正午だ。よく晴れているし、まずはプールに行きたいな。

たかしさんとお兄さんは、屋上にあるプールに行くことにしました。プールに着くと、監視員^{かんし いん}が温度計で気温とプール^{はか}の水の温度を測っていました。

問い① 気温^{はか}を測るときの正しい方法を、下の**1**から**4**までの中から1つ選びましょう。

1



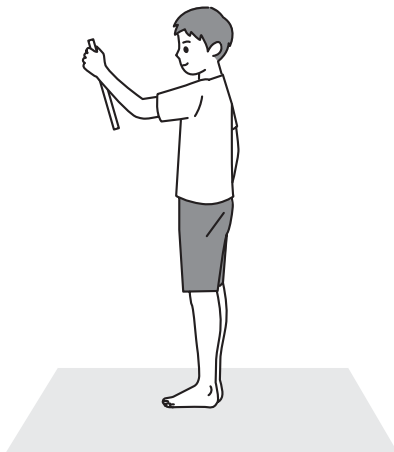
温度計に日光が当たるようにし、地面から30 cmの高さ^{はか}で測る

2



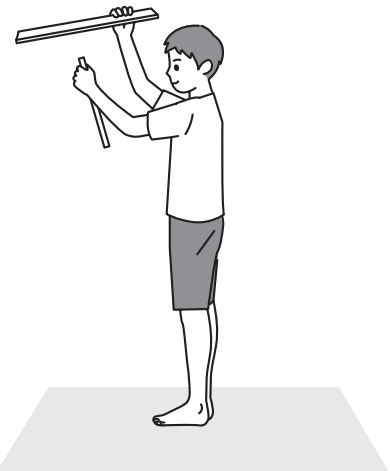
温度計がかげになるようにし、地面から30 cmの高さ^{はか}で測る

3



温度計に日光が当たるようにし、地面から1.2 mの高さ^{はか}で測る

4



温度計がかげになるようにし、地面から1.2 mの高さ^{はか}で測る

プールに入ろうとするたかしさんに、お兄さんが声をかけました。

今日の気温は34℃をこえるみたいだよ。^{ねっちゅうしょう}熱中症にならないように、水を飲んでからプールに入るようにしましょう。



お兄さん

問い② たかしさんは、500 mL のやわらかいペットボトルに入っていた冷たい水を飲み切りました。飲んだ後は、ふたをしっかりとしめ、ひなたに置いたままにしていました。30分たって、たかしさんがペットボトルを手を取ったときに気付いた変化として正しいものを、下の**1**から**4**までの中から1つ選びましょう。

- 1** ペットボトルがふくらんだ。
- 2** ペットボトルがしぼんだ。
- 3** ペットボトルが重くなった。
- 4** ペットボトルが軽くなった。

- (3) たかしさんは、プールから出てタオルで体をふき、そのタオルをひなたのベンチにかけて、昼ご飯を食べに行きました。昼ご飯からもどると、タオルがかわいていることに気がしました。



たかし

さっき体をふいて、タオルがぬれていたのに、もうかわいているね。

タオルがすった水が したから、タオルがかわいたんだよ。



お兄さん

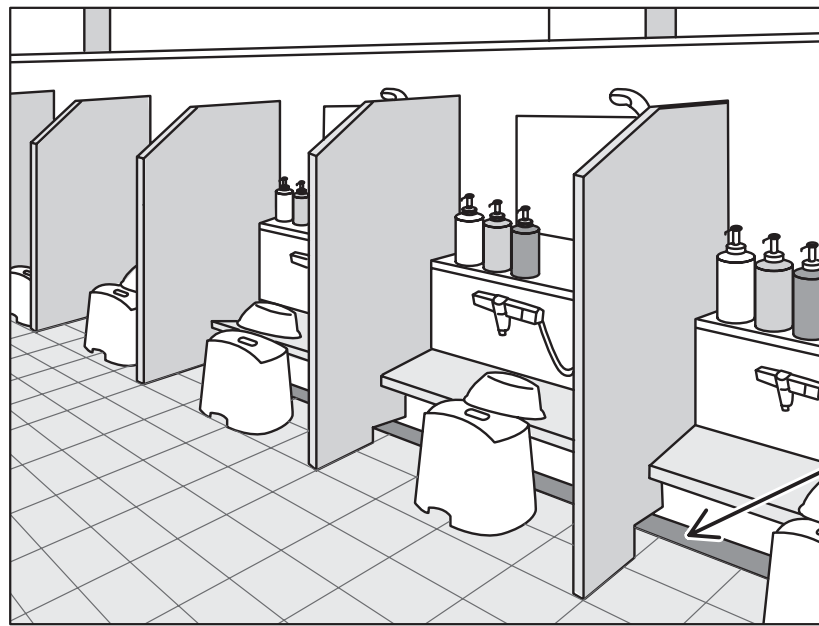


たかし

そうか、水が して、水蒸^{すいじょうき}気になったんだね。

問い 上の にあてはまる言葉を書きましょう。

(4) プールで遊んだ後、たかしさんとお兄さんはお風呂^{ふろ}にきました。



たかし

床^{ゆか}のお湯がはい水こうに向かって流れているね。
どうしてかな。

ここの床^{ゆか}がななめになっていて、はい水こうの方が
低くなっているからだよ。



お兄さん

問い 下線部のようになっていると、なぜ水がはい水こうに向かって流れていくのでしょうか。「水は～」に続けて、理由を書きましょう。

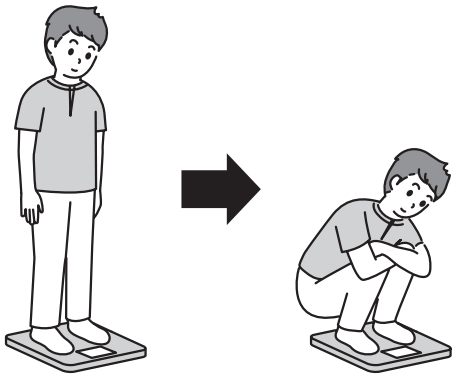
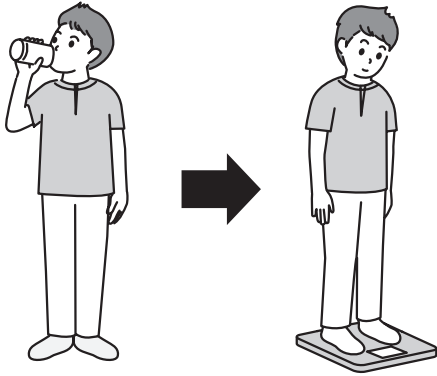
(5) たかしさんは、お風呂から出た後に体重を測ると 35.7 kg でした。



たかし

体重計の乗り方を変えたり、飲み物を飲んだりしたら
体重は変わるのかな。

たかしさんは、次のA、Bの順で体重を測りました。

A	B
	
体重計に乗ってしゃがむ	350 g の水を飲んだ後、 すぐに体重計に乗る

問い A、Bのそれぞれについて、体重計が示す重さを下の**1**から**3**までの
中から1つずつ選びましょう。

- 1** 35.7 kg より減る
- 2** 変わらない
- 3** 35.7 kg より増える

問題は、次のページにも続きます。

- (6) 午後6時になり、たかしさんとお兄さんは、家に帰るために車に乗りこみました。



たかし

車の中が暑いね。車をとめたときは、建物のかげになっていたのに、今は車に太陽の光が当たっているよ。

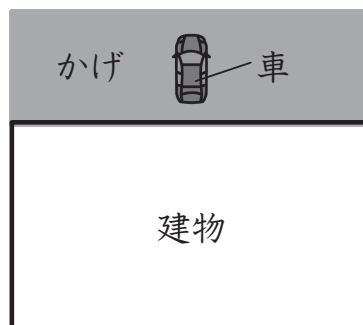
遊んでいる間に、建物のかげができる位置が変わってしまったんだね。



お兄さん

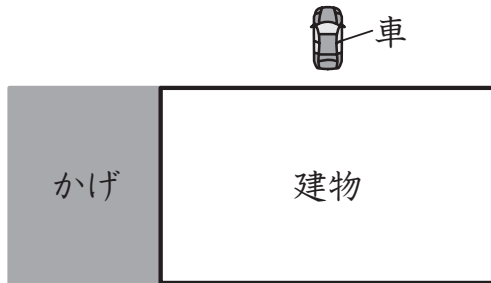
下の図は、たかしさんたちが「すくすくワールド」にやってきた正午ごろの駐^{ちゅうしゃじょう}車場の様子です。

【建物と車を上から見た図】

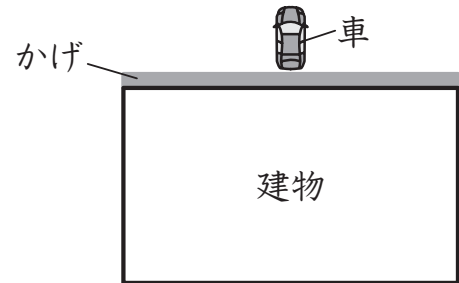


問い 午後6時の建物のかげの位置を下の**1**から**4**までの中から1つ選びましょう。図はすべて、前のページの図と同じ向きです。

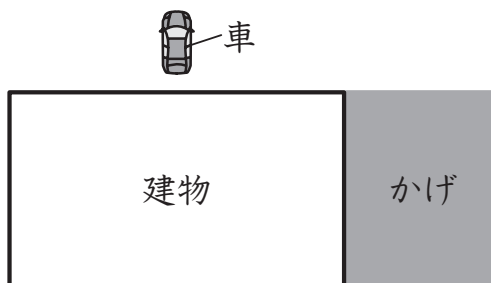
1



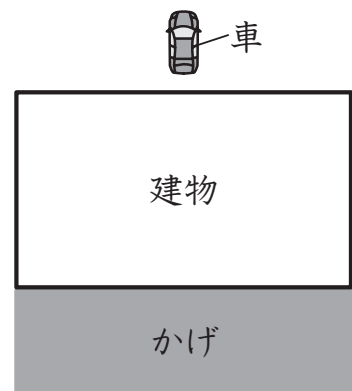
2



3



4



2 あおいさんたちは、校外学習で防災センターに来て、火事などの災害から身を守る方法を学んでいます。

(1) あおいさんは、「火事から身を守ろう」のコーナーで、ひなんの仕方について説明を受けています。



スタッフ

火事の時、熱せられた空気が ます。そして、けむりもいっしょに ます。ひなんするときには、けむりをすいこまないようにすることが大切です。

そうか、だから頭の位置を したほうがいいのですね。



あおい



スタッフ

その通りです。けむりをすいこまないようにするために、頭の位置を して、ぬれたハンカチやタオルで口をおおいながらひなんしましょう。

問い 、 にあてはまる言葉はどれですか。下の1から4までの中から1つ選びましょう。

- 1 ア：上に上がり イ：高く
- 2 ア：上に上がり イ：低く
- 3 ア：下に下がり イ：高く
- 4 ア：下に下がり イ：低く

(2) ジョージさんは同じコーナーで、火災報知器^{かさいほうちき}の説明を見つけました。



火災報知器^{かさいほうちき}は、感知器が作動すると非常ベル^{ひじょう}が鳴るようになっているんだね。どのようにして感知しているのかな。

【感知器の説明】

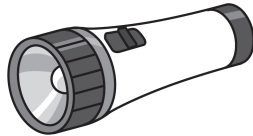
	熱を感知するもの	けむりを感知するもの	光を感知するもの
見た目			
しくみ	スイッチ 金属板 熱	センサー けむり	センサー 光
説明	燃えたときに出る熱によって感知器の中の、<u>はしが固定された金属板</u>^{きんぞくばん}が曲がることを利用して、スイッチがおされて作動する。	燃えたときに出るけむりが感知器の中に入り、センサーが感知して作動する。	燃えたときに出る光をセンサーが感知して作動する。

問い 下線部の理由について説明した次の文の にあてはまる言葉を書きましょう。

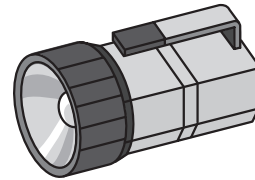
^{きんぞくばん}金属板が熱せられ、体積が ことで曲がる。

(3) 次に、あおいさんたちは「防災グッズについて学ぼう」のコーナーに
来ました。あおいさんは、そこで2種類の懐中電灯を見つけました。

かいちゅうでんとう
懐中電灯A

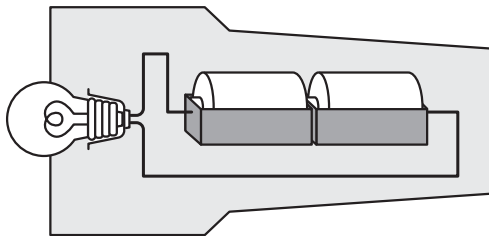


かいちゅうでんとう
懐中電灯B

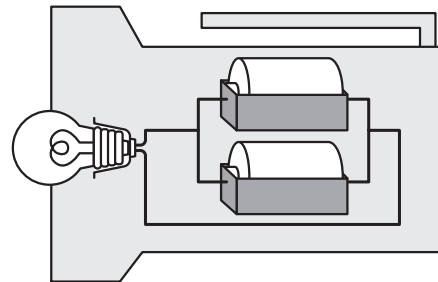


かいちゅうでんとう
【懐中電灯のしくみの図】

かいちゅうでんとう
懐中電灯A



かいちゅうでんとう
懐中電灯B



※使っているかん電池と豆電球は同じものです。

この2種類の懐中電灯は、かん電池のつなぎ方が
ちがうみたいだね。

Aは つなぎ、Bは つなぎになって
いるんだね。



あおい

問い① 、 にあてはまる言葉をそれぞれ書きましょう。



スタッフ

他の道具にかん電池が必要になったとき、かん電池ボックス（かん電池ホルダー）から、かん電池を
一つ外しても使える懐中電灯かいちゅうでんとうがありますよ。

問い② スタッフが教えてくれた懐中電灯かいちゅうでんとうはA、Bのうち、どちらですか。

- (4) 防災センターの見学が終わり、あおいさんたちはバスで学校に帰りました。
途中ではげしい雨が降り出しましたが、学校に着くころには、やんでいました。

校庭が水びたしになっているよ。でも、すな場は
水たまりができていないね。どうしてだろう。



あおい



ジョージ

校庭の土とすな場のすなでは、何かちがいがあ
るのかな。確かめてみようよ。

問い あおいさんたちの学校の校庭の土のつぶは、すな場のすなのつぶと
比べてどのようなちがいがああると考えられますか。

「土のつぶ」、「すなのつぶ」という言葉を使って書きましょう。

これで、理科の問題は終わりです。