

小学理科 理科問題の
正しい解き方ドリル 6年
おかわり問題 解答解説

①物の燃え方、動物のからだの
つくりとはたらき

- 1 (1) ②, ③
(2) (例)新しい空気が流れこむから。
(3) 二酸化炭素

ポイント

(1)(2)①は、上にも下にもすきまがないので、新しい空気が入ることができず、ろうそくの火はすぐに消えてしまいます。
(3)ろうそくが燃えると、二酸化炭素が発生します。二酸化炭素は石灰水に通すと、石灰水を白くにごらせる性質があります。

- 2 (1) (例)でんぷんを別の物に変えるはたらき。
(2) 消化液 (3) 酸素

ポイント

(1)水を入れた試験管①ではヨウ素液を入れると青むらさき色になり、だ液を入れた試験管②ではヨウ素液の変化が見られなかったことから、だ液のはたらきによってでんぷんが別の物に変わったと考えられます。

②植物のからだのつくりとはたらき、生き物のくらしと環境

- 1 (1) 蒸散
(2) 二酸化炭素
(3) (例)植物が成長すること。

ポイント

(2)(3)植物は、日光がよく当たると、植物の成長などに必要なでんぷんをつくり出します。このとき、二酸化炭素を取り入れて、酸素を出します。

- 2 (1) エ
(2) ①× ②× ③○ ④×

ポイント

(1)自分で養分をつくり出せるのは植物です。
(2)食物連鎖は土の中や水の中でも見られます。また、食物連鎖における生物の数量関係は、ピラミッドの形で表すことができ、ふつう、食べられる生物の数は食べる生物の数より多くなっています。

③水溶液の性質とはたらき、
太陽と月の形

- 1 (1) 気体 (2) 酸性
(3) 試験管④…アンモニア水 試験管⑤…食塩水

ポイント

(1)固体がとけた水溶液の水を蒸発させると、とけた固体が残ります。気体がとけた水溶液の水を蒸発させても、何も残りません。
(3)試験管④に入っている水溶液は、においがあり、赤色リトマス紙を青色に変化させることから、アルカリ性のアンモニア水であると考えられます。試験管⑤に入っている水溶液はリトマス紙の色の变化から、中性の食塩水であると考えられます。

- 2 (1) 太陽…球形 月…球形
(2) ウ (3) 左側

ポイント

(2)日ぼつ直後の半月は南の空に見えます。また、日ぼつ直後の満月は東の空に見えます。
(3)月は太陽の光を反射して光って見えます。そのため、太陽は月の光っている側にあります。

④大地のつくりと変化、
てこのはたらき

- 1 (1) ①× ②○ ③○
(2) 溶岩 (3) ア, ウ, エ

ポイント

(2)火山が噴火すると、どろどろとした溶岩が流れ出たり、細かいつぶである火山灰などがふき出したりします。
(3)地震が起こると、山やがけがくずれたり、地割れが生じたりすることがあります。また、土地が液体のようになる液状化(現象)が起こったり、津波が発生したりすることもあります。

- 2 (1) 作用点 (2) ア
(3) (例)支点から力点までのきよりが、支点から作用点までのきよりより長いから。[作用点が支点と力点の間にあるから。]

ポイント

(2)てこを使って物を持ち上げるとき、支点と作用点の間のきよりを短くするほど、また、支点と力点のきよりを長くするほど、小さな力で物を持ち上げることができます。