

5年生 理科解答

「電池のはたらき」

- 1 電流
- 2 風車の回る向きは逆になる。
- 3 (1)ア, ウ (2)ア
- 4 (1)直列 (2)へい列
- 5 (1)電池 (2)豆電球 (3)モーター (4)スイッチ (5)かんいけん流計
- 6 イ

「星の明るさや色」

- 1 (1)①はくちょう ②こと ③わし
(2)ア デネブ, イ ベガ, ウ アルタイル
(3)夏の大三角
- 2 (1)ある (2)ない
- 3 (1)月日 (2)東

「わたしたちの体と運動」

- 1 (1)ほね (2)関節 (3)きん肉 (4)ゆるんで, ちぢむ, ちぢんで, ゆるむ
- 2 (1)カ, ク (2)キ
- 3 (例) 体を支える, のうを守る, はいや心ぞうを守る など

「月の動き」

- 1 南から西の間にあり、午前0時の満月よりも下にあれば正解
理由：月は東からのぼって南の高い空を通過して西の方へしずむから。
- 2 (1)同じ (2)かわる (3)かわる (4)東, 南, 西

「ものの温度と体積」

- 1 図：せっけん水のまくがふくらんでいれば正解
理由：空気はあたためられると体積がふえるのでせっけん水のまくがふくらむ。
- 2 図：水がふくらんでいれば正解
理由：水はあたためられると体積がふえるので水がふくらむ。
※かわり方は空気にくらべて小さい
- 3 理由：金ぞくはあたためられると体積が増えるので、わを通りぬけることができない。
- 4 ふたの部分を湯につけてあたためると、体積がふえるので大きくなり、開けやすくなる。

「もののあたためり方」

- 1 (1)ア → イ → ウ → エ → オ (2)ア → イ → ウ
- 2 ウ
- 3 ウ
- 4 送風機を使って、あたためられた空気をかきまぜ、部屋全体の空気の温度にちがいがなくなっているようにする。

「すがたをかえる水」

- 1 (1)ふっとう石 (2)へる (3)水じょう気

(4)水じょう気が冷やされて、もとにもどり、しけんかんに水がついた

(5)解答例

水をねっし続けると、さかんに水じょう気が出て、 100°C 近くでふっとうする。水じょう気になって出ていくので、水の量はへる。

ふっとうしている間はねっしつづけても温度はかわらない。

- 2 (1)ア 水の体積のかわり方 イ 水の温度のかわり方

(2)解答例

水を冷やすと、 0°C でこおり始める。全部の水が氷になるまで温度はかわらない。全部の水が氷になると温度はさらに下がる。水が氷になると、体積がふえる。

(3)解答例

水は温度によって、固体、えき体、気体にすがたがかわる。

(くわしく)氷はあたためられるとえき体の水になる。水はあたためられると気体の水じょう気になる。水じょう気はひやされるとえき体の水になる。水はひやされると固体の氷になる。

「自然の中の水」

- 1 じょう発, 水じょう気, じょう発, 水じょう気, 水

2 解答例

内がわに水がついたのは、地面にしみこんだ水がじょう発して、水じょう気となり、水になったから。

- 3 (1)解答例

空気中の水じょう気が氷水でひえたコップにひやされて水となり、コップについたから。

(2)③

4 解答例

せんたくものの水分が、じょう発するから。