

中学1年 徹底演習テキスト 理科

移行措置への対応

2018年1月

受験研究社

◆本書と移行措置への対応……移行措置については学校の授業の中で先生から説明がありますが、本書をお使いいただくにあたって、その内容を次にまとめました。新しく学習する内容(付加される内容)、学習しない内容(省略される内容)を確認し、学習をお進めください。

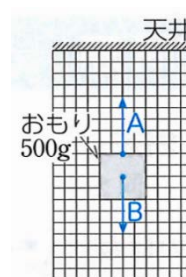
●新しく学習する内容

1 2力のつりあい (2019年度, 2020年度に学習します。)

- ① 2力のつりあい……1つの物体に2つの力が加わって動かないとき、その2力はつりあっているという。
- ② つりあっている2力の条件……①力の大きさが等しい, ②向きが反対である, ③同一直線上にある

問題1 右の図のように、500gのおもりを天井からひもでつるして静止させました。物体にはたらく力について、次の問いに答えなさい。

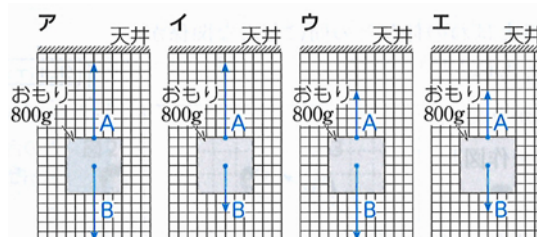
- (1) A, Bの力は、それぞれどのような力を表していますか。最も適当な組み合わせを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。



	Aの力	Bの力
ア	おもりがひもを引く力	おもりが地球を引く力
イ	おもりがひもを引く力	地球がおもりを引く力
ウ	ひもがおもりを引く力	おもりが地球を引く力
エ	ひもがおもりを引く力	地球がおもりを引く力

()

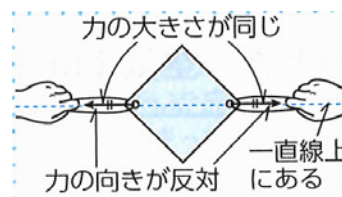
- (2) おもりを 800 g のものに
変えたとき、A、B の力は
どのように表されますか。
最も適当なものを図の **ア** ~
エ から 1 つ選び、記号で答
えなさい。



()

注 意 2力のつりあい

- ① 2力の大きさは、等しい。
- ② 2力の向きは、反対向きである。
- ③ 2力は、同一直線上にある。



解き方 (2) 図から、方眼の 1 目盛りが 100 g の物体にはたらく重力の大きさを表すと判断する。

解 答 (1) **エ** (2) **ア**

2 自然の恵みと火山災害・地震災害 (2019 年度, 2020 年度に学習します。)

- ① 火山による災害……火砕流 (溶岩のねばりけの大きな雲仙普賢岳など), 溶岩流 (溶岩のねばりけの小さな三宅島雄山や三原山など), 火山灰 (桜島など)
- ② 地震による災害……直下型地震では、建物や高速道路の倒壊, 鉄道路線の運休などの直接的な被害があり, 震源が海底にあるときは, 津波が発生することがある。その他, 地滑りや土石流といった被害がある。

問題 2 次の問いに答えなさい。

- (1) 地震によって大きな波ができ, その波が海岸付近に大きな被害をあたえることがあります。この波を何といいますか。

()

- (2) 火山の噴火にともない, 火山ガス・火山灰・火山弾などが急激に流れ落ちる現象を何といいますか。

()

確認 津波

海底で起こった噴火や地震や地すべりなどによって、海面や湖面が異常に高くなった波を津波という。

解答 (1) 津波 (2) 火砕流

3 動物のなかま (2020年度に学習します。)

①セキツイ動物……からだの内部に骨格(内骨格)をもち、特に背中に背骨がある。内骨格とそれにつながる筋肉(骨格筋)をもつので、複雑で、すばやい運動が可能である。



魚類	水中でえら呼吸をする。	変温動物(体温が周囲の温度に影響される)	卵生(子どもが卵から産まれること)
両生類	子は水中でえら呼吸、親は陸上で肺呼吸をする。		
ハ虫類	陸上で肺呼吸をする。	恒温動物(体温が一定に保たれる)	胎生(子どもが母体内で育ってから産まれること)
鳥類	陸上で肺呼吸をする。		
哺乳類	陸上で肺呼吸をする。		

問題3 次の文を読んで、あとの問いに答えなさい。

セキツイ動物は、子の産み方、呼吸のしかた、体温の変化などの特徴によって、5つのなかまに分けられます。表は、この5つのなかまA、B、C、D、Eの活動場所を示しています。○印は、それぞれのなかまの中に、その場所で活発に活動している動物がいることを表しています。

場所 \ なかま	A	B	C	D	E
水中	○	○	○	○	○
湿った陸上	○	○	○	○	
乾燥した陸上	○	○	○		
あたたかい場所	○	○	○	○	○
寒い場所(-5℃以下)	○	○			

- (1) Dは何類とよばれているか。^{めいしょう}名称を書きなさい。
()
- (2) 表から、AとBの中には、ほかの3つのなかまが活発に活動する場所とは異なる場所でも、活発に活動している動物がいることがわかります。その理由としてAとBだけが共通にもつからだのしくみを簡単に説明しなさい。
()
- (3) Bは、陸上で子を育てるので、一生を水中で生活することはできません。Aの中には、一生を水中で生活できるものもいます。AとBの子の産み方をそれぞれ何といいますか。
A() B()

解き方 AとBは、あたたかい場所でも寒い場所でも活発に活動することができることから、恒温動物であることがわかる。

解答 (1) 両生類 (2) 体温を一定に保つしくみ
(3) A 胎生 B 卵生

●学習しない内容

- 「水圧」(2019年度) →本書 p.132～p.133
- 「圧力」(2020年度) →本書 p.130～p.133
- 「葉・茎・根のつくりと働き」(2020年度)
→本書 p.16 1③, p.17 2, 3④・⑤, p.24～p.25, p.30～p.32