

高校入試 実力完成問題集 理科

新学習指導要領への対応

2021年1月

受験研究社

◆本書への対応……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。

●2019年度、2020年度に中学1年の方、次の内容は既習となります。

① 2力のつり合い →本書 p.118 大問1

② 自然の恵みと火山災害・地震災害

→本書 p.165 大問3((1)⑦～⑩, (3)は除く)

③ 動物の仲間(2020年度に学習) →本書 p.94～p.97

●2019年度、2020年度に中学1年の方、次の内容は中学3年で学習します。

○「水圧」(2019年度) →本書 p.14～p.15, p.24②

●2019年度に中学2年の方、次の内容は中学2年で学習します。

○「圧力」(2020年度) →本書 p.12～p.15, p.24②, p.27③(1)(2)

○「葉・茎・根のつくりと働き」(2020年度)

→本書 p.32～p.35, p.48①, p.50①

●2020 年度に中学 2 年の方，次の内容は既習となります。

1 放射線の性質と利用

次の問いに答えなさい。

- (1) 1895 年，レントゲンは，真空放電管から目に見えないものが出て，写真フィルムを感光させることを発見した。真空放電管から出た目に見えないものは，電磁波の一種である。これを何といいますか。
()
- (2) (1)や α 線、 β 線、 γ 線などを総称して，何といいますか。
()
- (3) レントゲン検査では，からだを傷つけることなく，からだの内部を調べることができる。これは(2)のどのような性質を利用しているか。次のア～ウから 1 つ選び，その記号を書きなさい。
ア 目に見えない。
イ 物質を透過する能力がある。
ウ 原子をイオンにする能力がある。

解 答 (1) X線 (2) 放射線 (3) イ

2 自然の恵みと気象災害

次の問いに答えなさい。

- (1) 台風や低気圧によって，海面が異常に上昇する現象を何といいますか。
()
- (2) 台風による災害として正しくないものを，次のア～エから 1 つ選び，その記号を書きなさい。
ア 暴風 イ 津波 ウ 土砂崩れ エ 洪水
()
- (3) 気象現象による災害について説明したのとして正しいものを，次のア～エから 1 つ選び，その記号を書きなさい。

- ア 台風は、季節風の^{えいきょう}影響によって、日本列島付近では北西へ移動することが多い。
- イ 夏は、オホーツク海気団の影響で晴天が続き、干ばつが起こることがある。
- ウ 梅雨前線によって、^{ごうう}豪雨や暴風などの災害が起こりやすい。
- エ 冬は、シベリア気団の影響で、日本海側に大雪が降りやすい。
- ()

解答 (1) 高潮 (2) イ (3) エ

●2020年度に中学2年の方、次の内容は中学3年で学習します。

- 「生物の変遷と変化」 →本書 p.98～p.99, p.116²