

中学 自由自在 理科 (2年)

移行措置への対応

2018年1月

受験研究社

- 「学習指導要領」「新学習指導要領と移行措置」については最初の解説をお読みください。
- 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。

◆2020年度に中学2年の方が新しく学習する内容は、次の項目です。

●放射線の性質と利用 [学習のまとめ]

- ① 放射線…… α 線, β 線, γ 線, 中性子線, X線など。1895年に、レントゲンが真空放電管からX線が出ることを発見した。放射線は、医療の診断や治療、農業、工業などに利用されている。
- ② 放射線の性質……放射線には、次のような共通の性質がある。
 - ・目に見えない。
 - ・物質を透過する能力がある。
 - ・原子をイオンにする能力がある。

〔問題〕〔放射線〕 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ました。真空放電管から出た目に見えないものは、電磁波の一種です。これを何といいますか。
()
- (2) (1)や原子核から出る高速の粒子の流れなどを総称して、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ます。これは(2)のどのような性質を利用していますか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。
 - 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

- 自然の恵みと気象災害→本書 p. 577～p. 582
(p. 580 「火山の災害」, p. 581 「地震の災害」は除きます)

◆2020 年度に中学 2 年の方が学習しない内容は、次の項目です。

- ・生物の変遷^{へんせん}と変化→本書 p. 457～p. 459 (中学 3 年で学習します)