

中1理科 出題のねらいと対策

1 ヒトのからだ 63.1%

ねらい：消化と吸収に関わる器官、呼吸や消化の実験などヒトのからだのつくりとはたらきについて理解を問う。

分析と対策：(1)～(3)消化や呼吸に関する実験の結果を整理し、わかることをまとめておきましょう。(6)消化と吸収に関わる器官の名称やはたらきを確認しましょう。

2 ものの燃え方と空気 79.4%

ねらい：空気中の気体と、ものの燃え方について理解を問う。

分析と対策：(1)～(3)空気にくまれる代表的な気体とその性質を確認しましょう。(4)(5)(8)ものが燃えるとき、まわりに空気〔酸素〕が必要です。空気の流れについて確認しましょう。

3 電流と電磁石 65.0%

ねらい：回路と電流、電流のはたらきについて理解を問う。

分析と対策：(1)～(5)乾電池のつなぎ方と豆電球の光り方の関係を確認しておきましょう。(6)～(8)電磁石について、電流の大きさや向きによるはたらきの変化を確認しましょう。電磁石だけに見られる特徴も整理しておきましょう。

4 てこ 54.4%

ねらい：てこのしくみと性質、てんびんについて理解を問う。

分析と対策：(1)てこには、支点・力点・作用点があります。それぞれのはたらきについて確認しましょう。(2)～(6)て

こに関する計算方法を確認しましょう。

5 地層 65.0%

ねらい：地層の観察方法、地層のでき方、地層にくまれる岩石や化石について理解を問う。

分析と対策：(1)～(3)岩石の種類や、それぞれの層からわかること、地層のできる順について確認しましょう。(4)川の流れと流れる水のはたらきについて整理しておきましょう。(5)砂、どろ、小石の積もり方からも分かることがあります。調べてみましょう。

6 身のまわりの生物の観察 62.0%

ねらい：植物の種類ごとに異なる生育場所について理解を問う。

分析と対策：(1)～(5)植物には、日なたを好むものや日かげを好むもの、人や動物によるふみつけに強いものや弱いものなど、様々な特徴のものがあります。いろいろな植物の特徴と分布についてまとめましょう。(7)植物の葉のつくりや分類について整理しておきましょう。

7 身のまわりの物質 48.0%

ねらい：身のまわりにあるさまざまな物質の性質について理解を問う。

分析と対策：(1)～(5)有機物の燃焼について確認し、燃焼後のようすについてまとめておきましょう。また、有機物と無機物の分類について確認しておきましょう。(6)～(9)二酸化炭素や水素、アンモニアなどの気体の発生方法や集め方、性質について確認しましょう。

全体の平均点は64.3点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。