

中1理科 出題のねらいと対策

1 植物のはたらきと分類 67.0%

ねらい：植物のつくりと、植物の分類についての理解を問う。

分析と対策：(1)(3)植物をなかま分けしたとき、それぞれのなかまを何というかを確認しましょう。(2)植物のなかま分けの基準となる特徴について、整理しておきましょう。(4)(6)植物を分類したとき、同じなかまに分類される植物にどのようなものがあるか確認しておきましょう。(8)種子をつくらぬ植物についても、どのように分類されるのか、まとめて整理しましょう。

2 音の性質 71.5%

ねらい：音の大小、高低を決める要素について理解を問う。また、音の速さなどの計算について問う。

分析と対策：(2)弦の長さの長短、弦の張り方の強弱と発する音の関係を整理しておきましょう。(5)振動数を求める計算の仕方を確認しておきましょう。(6)(7)音の振動のようすと音の高さや大きさの関係を整理しましょう。(9)音の速さに関連する計算問題の解き方について確認しましょう。

3 力 68.0%

ねらい：力のはたらき方や表し方を理解し、力の計算ができるかを問う。また、力のつり合いの関係について理解を問う。

分析と対策：質量や重力、力の大きさとばねの伸びの関係を確認しましょう。また、つり合いの関係にある力は同じ物体にはたらくことなどを覚えておきましょう。

4 光の性質 62.0%

ねらい：光の進み方や凸レンズによってできる像について理解を問う。

分析と対策：(1)～(4)光の反射や屈折について確認しましょう。(5)全反射について確認しておきましょう。(7)～(10)凸レンズによってできる像について、まとめておきましょう。

5 物質とその性質・状態変化 73.5%

ねらい：物質の分類と性質、状態変化について理解を問う。

分析と対策：物質の密度や、金属に共通した性質、有機物と無機物の分類、状態変化における温度変化や実験操作などについて整理しておきましょう。

6 気体の性質 68.5%

ねらい：おもな気体の発生方法と、気体の性質について理解を問う。

分析と対策：(1)～(6)水素、二酸化炭素、酸素の発生方法や集め方、性質などについて確認しておきましょう。(7)～(9)アンモニアについて、発生方法や性質などを確認しましょう。

7 水溶液の性質 62.0%

ねらい：物質の水へのとけ方について理解を問う。また、濃度や出てきた結晶の質量を求める計算ができるかを問う。

分析と対策：(1)～(4)水溶液の特徴や水溶液に関する語句を確認しましょう。(6)水溶液の濃度などの計算を確認しましょう。(8)出てきた結晶の質量の計算方法について確認しましょう。

全体の平均点は67.6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。