

中1理科 出題のねらいと対策

1 植物の分類 68.0%

ねらい：植物の分類と、分類の際の基準についての理解を問う。

分析と対策：植物がどのように分類されるのか、基準ごとにまとめて整理しておきましょう。特に、単子葉類と双子葉類のつくりの違い、種子をつくらない植物の分類について整理しておきましょう。

2 物質とその性質 62.5%

ねらい：物質の分類と性質についての理解を問う。

分析と対策：有機物と無機物の分類について整理しておきましょう。また、プラスチックの性質や、物質の密度の計算方法も確認しておきましょう。

3 植物のつくりとはたらき 82.5%

ねらい：光合成と呼吸のはたらきについての理解を問う。

分析と対策：植物は常に呼吸を行っていますが、光が当たると光合成を行います。呼吸と光合成について、それぞれが行われる条件や、それぞれのはたらきで発生する気体の性質について確認しておきましょう。

4 光 57.5%

ねらい：光の進み方についての理解を問う。

分析と対策：(1)入射角と反射角の関係や角度の大きさの計算について確認しておきましょう。(2)③半円形レンズにおける光の屈折や、光の屈折に最も関係が深いものについて確認しておきましょう。(3)凸レンズによる光の進み方と像のでき方や明るさを確認しておきましょう。

5 気体の性質 73.5%

ねらい：気体の発生方法と、気体の性質についての理解を問う。

分析と対策：(1)水素の性質や特徴を確認しておきましょう。(2)二酸化炭素の性質や発生方法を確認しておきましょう。(3)アンモニアの集め方や性質などを確認しておきましょう。(4)発生した気体を確認する方法について整理しておきましょう。

6 水溶液の性質 58.0%

ねらい：いろいろな物質のとけ方と、その違いについての理解を問う。

分析と対策：(1)①(3)(4)(10)溶媒、溶質、溶液、飽和水溶液、再結晶、溶解度などの語句の意味を確認しましょう。(5)温度と溶解度の関係について確認しておきましょう。(6)水溶液を冷やしたときに取り出せる結晶の質量の関係を確認しておきましょう。(8)質量パーセント濃度を求める計算の方法を確認しておきましょう。(9)さまざまな物質の結晶の形について確認しましょう。

7 物質の状態変化 65.0%

ねらい：温度の変化による物質の状態変化についての理解を問う。

分析と対策：物質が固体から液体になる温度を融点といい、液体から気体になる温度を沸点といいます。物質が状態変化するときの温度のようすを確認しましょう。また、物質の状態と、物質の粒子のようすも確認しましょう。

全体の平均点は68.7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。