

中3理科 出題のねらいと対策

1 小問集合 53.8%

ねらい：生物、化学、物理、地学の各分野からの問題。各分野の基礎的な知識および理解について問う。

分析と対策：問1 排出のしくみについて確認しましょう。問2 水の電気分解について確認しましょう。問3 力のはたらきについて確認しましょう。問4 火成岩のつくりなどについて整理しましょう。

2 植物のつくり・分類 63.7%

ねらい：植物のつくりや分類に関する問題である。植物のからだのつくりに関する知識、植物を分類する基準や共通する特徴について知識と理解を問う。

分析と対策：問1 適切なスケッチのしかたを確認しましょう。問2 さまざまな植物を分類する基準や共通する特徴などを確認しましょう。問3・4 さまざまな植物のからだのつくりとはたらきについてまとめましょう。

3 水溶液 42.8%

ねらい：水溶液の性質や溶解度に関する問題である。水溶液の性質に関する知識や物質による溶解度のちがい、ろ過に関する理解とその応用力を問う。

分析と対策：溶解度に関する実験の結果から、物質の種類を判別する方法を確認しましょう。また、温度による溶解度の変化のちがいに関する計算など様々な問題を練習しておきましょう。ろ過について、物質の粒子の大きさに着目して整理しましょう。

4 前線と天気 40.6%

ねらい：気象観測や前線と天気に関する問題である。天気図の記号や等圧線に関する理解、観測結果を読み取る分析力やその応用力について問う。

分析と対策：問1・2 天気図の記号や等圧線について確認しておきましょう。問3 低気圧の中心付近の空気の移動について整理しましょう。問4 気温と湿度の変化から空気中の水蒸気量について読み取れるようにしましょう。問5・6 前線が通過するときの変化など前線の特徴について確かめましょう。

5 電流回路 31.9%

ねらい：抵抗器の抵抗や回路に関する問題である。実験結果の分析や回路に関する理解とその応用力について問う。

分析と対策：問2・3 抵抗の大きさの比較や電圧計などの使い方について確認しましょう。問4 直列回路や並列回路の回路全体の抵抗の大きさについて確かめましょう。問6 直列回路や並列回路に流れる電流の大きさについてまとめ、どのようにすれば電流の大きさが最も大きくなるか確かめましょう。

6 融合問題 68.1%

ねらい：複数分野の融合問題である。それぞれの分野の知識や技能、思考力や応用力を問う。

分析と対策：問1(2)光の進み方について、鏡に映って見える範囲の確かめ方を確認しましょう。問2 光合成と呼吸について、実験の結果からどのようなことが読み取れるか整理しましょう。

全体の平均点は 49.9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。