

中1理科 出題のねらいと対策

1 植物のはたらきと分類 72.5%

ねらい：植物の蒸散のはたらきを確かめる実験の理解を問う。また、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)植物は葉の裏側に多く分布している気孔で蒸散を行います。各部分からの蒸散量を調べる実験について確認しておきましょう。(8)種子をつくらない植物以外の植物についても、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 65.5%

ねらい：音の大小、高低を決める要素についての理解を問う。

分析と対策：(2)(3)弦の長さの長短、はじき方の強弱と発する音の関係を整理しておきましょう。(10)音の速さに関連する計算問題の解き方について確認しておきましょう。

3 力と圧力 60.5%

ねらい：力のはたらき方や表し方を理解し、力や圧力の計算ができるかを問う。

分析と対策：圧力の求め方を確認しましょう。また、水中にある物体にはたらく重力、水圧、浮力などについて、しっかりと確認しましょう。

4 光の性質 52.0%

ねらい：光の進み方についての理解を問う。

分析と対策：(1)①～④光の反射や屈折について確認しておきましょう。⑤全反射について確認しましょう。(3)～(6)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 火山と火成岩 52.0%

ねらい：マグマのねばりけや火山の形の違い、火成岩の種類とつくりについての理解を問う。

分析と対策：マグマのねばりけと火山の形、噴火のようすの関係を確認し、整理しましょう。また、火成岩のでき方やつくりの違い、成分などについて確認し、整理しましょう。

6 地震 69.5%

ねらい：地震の記録を理解し、活用できるかを問う。

分析と対策：地震の記録の表の数値を利用した計算問題ができるように練習しましょう。初期微動継続時間は震源からの距離に比例することを覚えておきましょう。また、地震に関する語句を確認しましょう。

7 物質とその性質 57.5%

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：物質の密度や、金属に共通した性質、プラスチックの性質、有機物と無機物の分類などについて整理しておきましょう。

8 気体と水溶液 69.0%

ねらい：物質の水へのとけ方についての理解を問う。また、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)⑤結晶の取り出し方について確認しましょう。(2)二酸化炭素、アンモニア、水素などについて、発生方法や性質などを確認しましょう。

全体の平均点は 63.5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。