

中2理科 出題のねらいと対策

1 植物のからだのつくり 72.0%

ねらい：植物のからだのつくりについて理解しているかを問う。

分析と対策：双子葉類と単子葉類の根のつくりを確認しておきましょう。

茎や葉の断面で道管，師管の位置を確認しておきましょう。また，これらをおわせて維管束(葉では葉脈)ということも覚えておきましょう。

2 植物のはたらき 78.5%

ねらい：植物の行う光合成や呼吸について理解しているかを問う。

分析と対策：光合成のはたらきを確かめる実験方法について，調べておきましょう。光合成とはどのようなはたらきであるか調べておきましょう。

比べる葉と，それによってわかることをまとめておきましょう。

3 水溶液の性質 65.5%

ねらい：水溶液の性質や，中和について理解しているかを問う。

分析と対策：いろいろな水溶液について，酸性・中性・アルカリ性のどの性質をもつのか，まとめておきましょう。

中和とそのときにできる物質について調べ，まとめておきましょう。

4 物質の状態変化 53.5%

ねらい：純粋な物質が状態変化するときのようすを理解しているかを問う。

分析と対策：純粋な物質を加熱すると，状態を変えるために熱が使われるため，融点や沸点で温度のグラフが水平になります。混合物を加熱したときとの違いを整理しておきましょう。

量が変わると，状態変化の時間は

変化しますが，融点や沸点は変化しないことを確認しておきましょう。

5 音の性質 62.5%

ねらい：音の波形と高低・大小の関係や，音の速さについて，理解しているかを問う。

分析と対策：速さ = 距離 ÷ 時間の式を使って，音に関する計算問題ができるように練習しておきましょう。

音の大小は振幅によって決まり，高低は振動数によって決まることを覚えておきましょう。

6 地震 69.0%

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：初期微動，主要動，震度，マグニチュードなど，地震に関する語句を確認しておきましょう。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ておきましょう。初期微動継続時間は震源距離に比例することを覚えておきましょう。

7 火山と火成岩 71.5%

ねらい：マグマのねばりけと火山の形，火成岩のつくりについて理解しているかを問う。

分析と対策：マグマのねばりけと火山の形の対応ができるようにし，代表的な火山の名前を覚えておきましょう。

火成岩はマグマの冷え方によって火山岩と深成岩に分類されることを確認し，それぞれのつくりの違いについてまとめておきましょう。

全体の平均点は68.0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。