

中1理科 出題のねらいと対策

1 植物のはたらき 82.0%

ねらい：オオカナダモを用いた光合成を確かめる実験について、理解しているかを問う。

分析と対策：デンプンを確認する実験の手順や目的を確認しておきましょう。ヨウ素液とデンプンの反応について確認しておきましょう。植物は日光が当たると光合成を行うことを確認し、気体の出入りについてまとめておきましょう。また、石灰水の変化についても確認しておきましょう。

2 植物のつくり 71.0%

ねらい：蒸散のはたらきや、植物のつくりを理解しているかを問う。

分析と対策：どのようなときに蒸散がさかに行われるか、まとめておきましょう。単子葉類と双子葉類の、根のつくり・茎の維管束の並び方・葉脈のつくりの違いを整理しておきましょう。

3 光や音の性質 62.0%

ねらい：凸レンズの像のでき方や音の波形の読み方について、理解しているかを問う。

分析と対策：凸レンズによってできる像について、物体の位置と大きさの関係などを確認しておきましょう。音の波形は、高い音ほど振動数が多く、大きな音ほど振幅が大きくなっています。

4 力と圧力 67.0%

ねらい：力のつり合いの条件について理解し、力や圧力の計算ができるかを問う。

分析と対策：力のつり合いの条件を整

理しておきましょう。底面積によって力は変化しませんが、圧力は変化します。圧力の求め方を確認して、計算練習をしておきましょう。

5 地層 59.0%

ねらい：岩石や化石について理解し、地層のでき方を読みとることができけるかを問う。

分析と対策：れき岩、砂岩、泥岩のちがいや積み方を確認しておきましょう。石灰岩の性質を確認し、ほかの岩石との違いをまとめておきましょう。示相化石、示準化石とは何かを確認し、それらの化石からどのようなことがわかるかをまとめておきましょう。

6 火山と岩石 67.0%

ねらい：マグマのねばりけとできる火山の違いを理解しているか、火成岩の種類と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、噴火のようすの関係を整理しておきましょう。火成岩のでき方やつくりの違いについて整理しておきましょう。

7 物質とその性質 61.0%

ねらい：物質の分類の基準について、理解しているかを問う。

分析と対策：金属に共通した性質などをまとめておきましょう。有機物を燃やすと、二酸化炭素と水ができます。密度の大きさは物質ごとに決まっています。密度とはどのようなものか確認しましょう。

全体の平均点は68.2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。