

中2理科 出題のねらいと対策

1 血液の循環 61.5%

ねらい：血液の成分，ヒトの各血管を流れる血液の違いについて理解しているかを問う。

分析と対策：赤血球について整理しておきましょう。小腸でとり入れられた栄養分は血液によって運ばれます。アンモニアの排出とからだの器官のはたらきなどについてまとめておきましょう。

2 動物の分類 84.5%

ねらい：草食動物と肉食動物の違い，動物の分類の基準や，それぞれの種類にあてはまる動物の特徴を理解しているかを問う。

分析と対策：草食動物と肉食動物の歯などのつくりの違いや特徴をまとめておきましょう。なかまのふやし方，体温のようす，呼吸の方法など，種類の動物の特徴を整理しておきましょう。

3 電流回路 75.5%

ねらい：オームの法則，直列回路と並列回路について理解しているかを問う。

分析と対策：直列回路では各電熱線に同じ大きさの電流が流れ，並列回路では各電熱線に同じ大きさの電圧がかかります。直列回路と並列回路のそれぞれについて，電流，抵抗，電圧の関係を整理しておきましょう。

4 電流と磁界 63.0%

ねらい：電流がつくる磁界と電磁誘導について，理解しているかを問う。

分析と対策：まっすぐな導線やコイルのまわりのできる磁界の向きについて

まとめておきましょう。電流による磁界の強さの変化について確認しましょう。磁石の近づけ方(遠ざけ方)と，誘導電流の関係を整理しておきましょう。

5 化合と分解 54.5%

ねらい：化合と分解の実験方法や，できる物質の性質を理解しているかを問う。

分析と対策：～鉄と硫黄の化合の実験について確認し，できる物質とその性質について整理しておきましょう。金属の性質を確認しておきましょう。酸化銀の分解では，酸素と銀ができます。

6 空気中の水蒸気 54.0%

ねらい：湿度表や飽和水蒸気量の表を利用した計算ができ，空気中の水蒸気について理解しているかを問う。

分析と対策：乾湿計や湿度表の読み方について確認しておきましょう。気温と湿度，空気中の水蒸気の関係についてまとめておきましょう。空気中の水蒸気について，いろいろな計算問題の練習をしておきましょう。

7 高気圧と低気圧 71.5%

ねらい：天気図や気圧，大気の流れと天気について，理解しているかを問う。

分析と対策：天気図から気圧を読みとる練習をしておきましょう。高気圧と低気圧の地表付近の風のふき方や天気の様子を整理しておきましょう。

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。