

## 中2理科 出題のねらいと対策

### 1 血液の循環 65.5%

**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**：(1)動脈と静脈の特徴を確認しておきましょう。(2)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。(3)②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 82.5%

**ねらい**：セキツイ動物について，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**：(1)セキツイ動物のつくりの共通点や，それぞれのなかまの特徴をまとめておきましょう。(2)～(5)なかまのふやし方，呼吸の方法，体温のようすなど，各種類の動物の特徴を整理しておきましょう。

### 3 電流回路 66.0%

**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 69.0%

**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**：(1)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

まとめましょう。(3)(4)コイルの中の磁界が変化するとコイルに電流を流そうとする電圧が生じる現象を電磁誘導，このとき流れる電流が誘導電流です。磁石の近づけ方(遠ざけ方)と，誘導電流の関係を整理しましょう。

### 5 化合と分解 62.5%

**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**：(1)(2)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。(4)金属の性質を確認しておきましょう。(5)1種類の原子だけでできている物質を単体といいます。

### 6 空気中の水蒸気 54.5%

**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**：(1)(2)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。(3)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。(4)気温と湿度，空気中の水蒸気の関係についてまとめましょう。

### 7 高気圧と低気圧 70.5%

**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**：(1)(4)天気図の等圧線から気圧を読みとる練習をしておきましょう。(2)(3)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68.9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。