

## 中2理科 出題のねらいと対策

### 1 細胞のつくり・進化 77.0%

**ねらい**：進化，細胞のつくりについての理解を問う。

**分析と対策**：(1)③始祖鳥は，は虫類と鳥類の特徴をあわせもっています。(2)②③植物と動物で，細胞に見られるつくりにはちがいがああります。まとめておきましょう。

### 2 動物の分類 60.0%

**ねらい**：動物の分類についての理解を問う。

**分析と対策**：(1)無脊椎動物は，軟体動物や節足動物などに分けられます。(2)～(4)子のうまれ方，呼吸の方法，体温の変化など，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 64.0%

**ねらい**：オームの法則，直列回路と並列回路についての理解を問う。

**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電源の電圧と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 50.0%

**ねらい**：電流がつくる磁界と電磁誘導についての理解を問う。

**分析と対策**：(2)①コイルの巻数や電流の大きさが変わると，磁界から電流にはたらく力の大きさが変化します。(3)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ます。磁石の近づけ方(遠ざけ方)と，電流の流れ方を整理しましょう。

### 5 化学変化 65.5%

**ねらい**：さまざまな化学変化や，質量の変化についての理解を問う。

**分析と対策**：(6)酸化銅と炭素を混ぜて加熱すると，酸化銅から酸素が奪われます。(8)～(10)鉄と硫黄が化合すると，硫化鉄ができます。硫化鉄は，鉄とは違う物質です。

### 6 空気中の水蒸気 55.0%

**ねらい**：飽和水蒸気量の表を利用した計算ができるか，また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**：(3)①露点とは，空気中の水蒸気の量と飽和水蒸気量が等しくなるときの温度です。(3)③(4)(7)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 気象 60.5%

**ねらい**：天気図や気圧，天気の変化についての理解を問う。

**分析と対策**：(1)①等圧線から気圧を読みとる練習をしましょう。(1)③～⑤前線の種類と，雨の降り方などの特徴をおさえておきましょう。(2)③いろいろな季節の典型的な天気図と天気の特徴をまとめておきましょう。

### 8 人体 69.0%

**ねらい**：血液循環と排出についての理解を問う。

**分析と対策**：(2)③肝臓は，尿素をつくること以外にも，さまざまなはたらきをしています。(3)①じん臓には，血液中の尿素などの不要物をこし出して，尿をつくるはたらきがあります。

全体の平均点は 65.0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。