

## 中1理科 出題のねらいと対策

### 1 ヒトのからだ 67.5%

**ねらい**：消化と吸収に関わる器官，呼吸や消化の実験への理解を問う。

**分析と対策**：(1)実験の結果を整理し，わかることをまとめておきましょう。(2)消化と吸収に関わる器官の名称やはたらきを確認しましょう。(3)(4)血管と血液や，呼吸について整理しておきましょう。

### 2 ものの燃え方と空気 76.3%

**ねらい**：空気中の気体と，ものの燃え方について理解を問う。

**分析と対策**：(1)空気にくまれる代表的な気体とその性質を確認しましょう。(2)酸素の発生方法や集め方を整理しましょう。(3)(4)ものが燃えるとき，まわりに空気(酸素)が必要です。空気の流れを確認しましょう。

### 3 電流と電磁石 59.4%

**ねらい**：回路と電流，電流のはたらきについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)⑥光電池について，光の当たり方と流れる電流の大きさの関係を確認しましょう。(2)電磁石について，電流の向きと大きさによるはたらきの変化を確認しておきましょう。電磁石だけに見られる特ちょうもまとめておきましょう。

### 4 てこ 70.6%

**ねらい**：てこの仕組みと性質，てんびんについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(3)てこには，支点・力点・作用点があります。それぞれのはたらきについて確認しておきましょう。(4)～(8)てこに関する計算方法を確認しておきましょう。

### 5 地層 63.7%

**ねらい**：地層の観察方法，地層のでき方，地層にふくまれる岩石や化石について理解を問う。

**分析と対策**：(2)～(4)岩石の種類や，それぞれの層からわかること，地層のできる順について確認しましょう。(5)化石にはどのようなものがあり，その化石が見つかるのと何が分かるのか，整理しておきましょう。(6)砂，どろ，小石の積もり方からも，分かることがあります。調べてみましょう。

### 6 身のまわりの生物の観察 50.5%

**ねらい**：植物の種類による生育場所のちがいについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)植物には，日なたを好むものや日かげを好むもの，人や動物によるふみつけに強いものや弱いものなど，様々な特徴のものがあります。いろいろな植物の特徴と分布についてまとめておきましょう。(2)植物の花のつくりや，つくりによる分類について整理しておきましょう。

### 7 身のまわりの物質 42.0%

**ねらい**：身のまわりにあるさまざまな物質の性質について理解を問う。

**分析と対策**：(1)ガスバーナーの使い方を確認しましょう。(2)～(7)有機物の燃焼について確認し，燃焼後のようすについてまとめてみましょう。また，有機物と無機物の分類について確認しましょう。(8)金属と非金属の分類やすべての金属に共通してみられる性質を確認しましょう。

全体の平均点は63.8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。