

## 中1理科 出題のねらいと対策

### 1 植物・動物の分類 76.5%

**ねらい**：植物や動物の分類のしかたについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)植物をなかま分けするときの基準，それぞれのなかまの名称を確認しましょう。(2)動物をなかま分けするときの基準，それぞれのなかまの名称を確認しましょう。

### 2 音と光の性質 62.5%

**ねらい**：音の大小や高低を決める要素，光の進み方や凸レンズによってできる像について理解を問う。また，音の速さなどの計算ができるかを問う。

**分析と対策**：(3)振動数を求める計算を確認しておきましょう。(4)(5)弦の長さや弦をはじく強さと音の波形の関係を整理しましょう。(6)～(10)凸レンズによってできる像についてまとめましょう。

### 3 力 67.5%

**ねらい**：力のはたらき方や表し方を理解し，力の計算ができるかを問う。力のつり合いの関係について理解を問う。

**分析と対策**：質量や重力，力の大きさとばねの伸びの関係を確認しましょう。つり合いの関係にある力は同じ物体にはたらくことも覚えておきましょう。

### 4 物質の性質・状態変化 75.5%

**ねらい**：物質の分類と性質，状態変化について理解を問う。

**分析と対策**：物質の密度や金属に共通した性質，有機物と無機物の分類，状態変化における温度変化や実験操作を整理しましょう。

### 5 気体の性質 67.5%

**ねらい**：おもな気体の発生方法と，気体の性質について理解を問う。

**分析と対策**：(1)(2)酸素や水素の発生方法や性質などについて確認しておきましょう。(3)(4)アンモニアの水へのとけやすさや気体の性質などについて確認しましょう。

### 6 水溶液の性質 67.5%

**ねらい**：物質の水へのとけ方について理解を問う。また，濃度や出てきた結晶の質量を求める計算ができるかを問う。

**分析と対策**：(1)(2)水溶液の特徴や水溶液に関する語句を確認しましょう。(3)(4)(5)水溶液の濃度や出てきた結晶の質量の計算方法について確認しておきましょう。

### 7 火山と火成岩 57.5%

**ねらい**：マグマのねばりけと火山の形の違い，火成岩の種類とつくりについて理解を問う。

**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確認し，整理しましょう。また，火成岩のでき方やつくりの違い，成分などについて確認し，整理しましょう。

### 8 地震 68.0%

**ねらい**：地震の記録を理解し，活用できるかを問う。

**分析と対策**：地震を記録した表の数値を利用した計算問題ができるように練習しましょう。初期微動継続時間は震源からの距離に比例することを覚えておきましょう。また，地震に関する語句を確認しましょう。

全体の平均点は69.0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。