

## 小5理科 出題のねらいと対策

### 1 こん虫とそのなかま 68.8%

**ねらい：**こん虫とそうでない虫のちがいや、こん虫の成長のようすについて理解しているかを問う。

**分析と対策：**こん虫は、からだか頭・むね・はらの3つに分かれ、むねにあしが6本あることを覚えておきましょう。モンシロチョウの成長のようすや、モンシロチョウと同じ成長のしかたをするこん虫を確認しておきましょう。いくつかのこん虫について、生活している場所などを確認しておきましょう。

### 2 水のすがた 60.5%

**ねらい：**水は、温度によって氷や水じょう気にならざることを理解し、それぞれ、何のときをさかいにしすかたをえらぶのかを理解しているかを問う。

**分析と対策：**水は100でふつとつし、液体から気体になります。また、このとき見えるゆげは、水じょう気が冷えて小さな水てきになったものであることを確認しておきましょう。水は100以下でも表面から少しずつ気体になります。これをじょう発といひます。ふつとつとのちがいを覚えておきましょう。水を冷やしていくと、0で固体になります。確認しておきましょう。

### 3 空気と水のかさの変化 49.5%

**ねらい：**空気や水をおしちぢめたときのように、温度をえらぶときのかさの変化について理解しているかを問う。

**分析と対策：**空気はおしちぢめること

がで、かさが小さくなるほど手ごたえが大きくなることを確認しておきましょう。水は空気とちがっておしちぢめられないことを確認しておきましょう。空気も水も、あためられるとかさが大きくなります。2つを比べると、空気の方がかさが大きくなります。覚えておきましょう。

### 4 電流 52.8%

**ねらい：**電流の向き、電流を流すもの、かん電池を2つつないだ回路の電流の流れ方について、理解しているかを問う。

**分析と対策：**けん流計の使い方を覚えておきましょう。金属は電気をよく通すことを覚えておきましょう。かん電池は、直列につなぐと電流が大きくなり、へい列につなぐと電流の大きさは変わりませんが長持ちすることを確認しておきましょう。

### 5 月と星 46.6%

**ねらい：**半月や満月の見え方・代表的な星と星座の見え方を理解しているかを問う。

**分析と対策：**月は太陽の光をはね返して光ります。右半分が光る月は、夕方南の空に見え、真夜中にしずみます。右半分が光る月の1週間後は満月です。満月は夕方に東の空にのぼり、真夜中に南の空高く見え、明け方にしずむことを覚えておきましょう。夏の大三角や冬の大三角をつくる星の名前や、代表的な星座にふくまれる1等星の名前を確認しておきましょう。

全体の平均点は55.0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。