

## 小4理科 出題のねらいと対策

### 1 ものの温度と体積 65.6%

**ねらい**：空気や水はあたためると体積が大きくなることや、水より空気の方が体積の変化が大きいことなどについて理解を問う。

**分析と対策**：空気や水、金属は、どれもあたためると体積が大きくなることを確認しましょう。また、もとの温度にもどせば体積もとにもどることや、もとの温度より冷やせば、体積は小さくなることも、覚えておきましょう。

### 2 月と星 43.3%

**ねらい**：どのような形の月が、いつごろどの方角に見えるか、星座や、星座をつくる星について理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(3)いろいろな形の月が、いつどのように見えるかを確認しておきましょう。また月は、およそ1か月で同じ形にもどります。(4)(6)星座の名前と形、その星座をつくる星の名前、動いていくときのようすなどを整理して覚えましょう。

### 3 天気と気温の変化 59.3%

**ねらい**：気温をはかる道具やはかり方、1日の気温の変化と天気について理解を問う。

**分析と対策**：(1)①百葉箱は気温を正しくはかるために、とびらの向きやかべのすきまなどにくふうがあります。(2)②～④天気によって1日の気温がどのように変わるかをしっかりと確認しておきましょう。

### 4 空気や水の性質 69.3%

**ねらい**：空気や水をおしたときのようすについて理解を問う。

**分析と対策**：空気がおしちぢめられていくにつれて、もとにもどろうとするはたらきが大きくなります。空気の体積の変化と、もとにもどろうとするはたらきの関係を確認しましょう。また、水はおしちぢめられません。水と空気の性質のちがいを確認しましょう。

### 5 ヒトのからだのつくりと運動 74.0%

**ねらい**：ヒトの骨やきん肉のようす、動物のきん肉と動きについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)きん肉がゆるんだりちぢんだりすることでからだが動きます。(3)骨には、からだの中のものを守ったり、からだをささえたりするはたらきがあります。それぞれの骨のはたらきを確認しておきましょう。

### 6 秋・冬の植物と動物 62.5%

**ねらい**：秋から冬に見られる植物や動物のようすについて理解を問う。

**分析と対策**：(2)①へちマの実は、秋から冬にかけて、茶色っぽい色になり、軽くなっていきます。(3)①ツバメは春になると南の国から日本にやってきます。秋になると日本から南の国に向かいます。(4)季節ごとのこん虫のようすを確認しておきましょう。

### 7 もののあたたまり方 41.0%

**ねらい**：金属や水のあたたまり方について理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(3)金属はあたためた部分から順にあたたまっていきます。(4)(5)水はあたためられると上へ動き、冷たい部分が下に動いて、全体がまわるようにあたたまります。

全体の平均点は59.2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。