

## 小5理科 出題のねらいと対策

### 1 水のすがたとゆくえ 50.0%

**ねらい**：温度の変化と水のすがたの変化、もののすがたの名前について理解を問う。

**分析と対策**：(2)水がすがたを変えているときの温度は一定です。(4)体積が変わると、すがたが変わるまでの時間が変わります。すがたを変えているときの温度は変わりません。(9)気体となった水は空気中に出ていきます。

### 2 空気と水の体積の変化 48.5%

**ねらい**：空気や水に力を加えたときの体積の変化について理解を問う。

**分析と対策**：(2)(5)力を加えておし縮めた空気は、もとの体積にもどろうとします。水はおし縮めることができません。(4)(6)(10)空気や水の性質を整理し、身近な道具でどのように利用されているか調べてみましょう。(7)～(9)結果をもとに考察する力が大切です。

### 3 月と星 36.3%

**ねらい**：月の見え方や代表的な星と星座の見え方について理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(3)右側が光る半月は、正午ごろ東からのぼり、午後6時ごろ南の空を通り、真夜中ごろ西にしずみます。(4)月はおよそ1か月をかけて満ち欠けします。(6)星座早見の使い方を確認しましょう。(7)季節を代表する星座や星の名前を確認しましょう。

### 4 もののあたたまり方 46.4%

**ねらい**：金属や水のあたたまり方やあたたまる様子について理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(4)金属は、加熱されたところから順にあたたまります。このあたたまり方を、伝導といいます。(5)～(7)あたためられた水や空気は、同じ体積あたりの重さが小さくなるので、

あたたまったものほど上に上がります。これによって回るようにあたたまることを、対流といいます。

### 5 動物の体のつくりと運動 50.0%

**ねらい**：骨ときん肉の関わりについて理解を問う。

**分析と対策**：関節では、骨と骨が組み合わさり、きん肉によって動かせるようになっています。(1)からだを動かせる部分には、関節があります。体を動かすときの、骨ときん肉のかかわりを確認しておきましょう。(2)骨のはたらきをまとめておきましょう。

### 6 植物の発芽と成長 55.0%

**ねらい**：種子のつくり、発芽の条件、種子がふくむ養分、成長にともなう変化について理解を問う。

**分析と対策**：(1)～(4)インゲンマメは、発芽や発芽のあとしばらく成長するのに必要な養分を、子葉にたくわえています。このことはヨウ素液の反応で確かめることができます。(6)～(9)調べたい条件以外の条件が同じものどうしで比べます。このような実験を、対照実験といいます。

### 7 天気と気温の変化 55.5%

**ねらい**：天気と気温の変化のかかわりについて理解を問う。

**分析と対策**：(1)(2)百葉箱の特ちょうやつくりを確認しましょう。(3)1日中晴れた日の気温は午後2時くらいに最も高くなります。1日中雨やくもりの日は、1日中晴れた日に比べて、気温の変化が小さくなります。(4)(5)雲の画像や天気の情報から、雲の動きと天気の関係などが読み取れるようにしましょう。

全体の平均点は 48.1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。