

## 小5理科 出題のねらいと対策

### 1 種子の発芽と成長 68.5%

**ねらい：**植物の種子が発芽する条件を理解しているか、植物が成長する条件を理解しているか、それらを確認する実験方法を理解しているかを問う。

**分析と対策：** 種子の発芽には、水、空気、適当な温度の3つが必要です。1つだけ条件を変えたものを比べ、一方だけが発芽すれば、その条件が発芽に必要なだとわかり、両方発芽すれば、その条件が発芽に必要ないことがわかります。ヨウ素液の反応について確認しておきましょう。子葉にふくまれているでんぷんは、植物が成長するにつれてなくなっていきます。植物が大きく成長するためには、発芽の条件に加えて、日光と肥料が必要です。肥料がなくてもある程度は育ちますが、日光が当たらないとかれてしまいます。

### 2 流れる水のはたらき 61.6%

**ねらい：**川の上流から下流までのようすや、流れる水のはたらきについて理解しているかを問う。

**分析と対策：** 川の上流、中流、下流について、水の流れや量、石のようすのちがい、見られる地形などをまとめておきましょう。川が曲がっているところのようすを確認しましょう。川の水の量がふえたときのようすを調べておきましょう。

### 3 気温と天気の変化 82.5%

**ねらい：**雲画像やアメダスの情報から、天気の様子を読みとることができるか、日本の天気の移り変わりがどのようにになっているか、

天気や気温の記録について理解しているかを問う。

**分析と対策：** 百葉箱のしくみや置く場所、気温のはかり方などを確認しておきましょう。晴れとくもりのちがいを確認しておきましょう。新聞やテレビなどで、雲画像やアメダスの情報を見ることができます。実際の天気との関連を調べてみましょう。日本付近では、上空に西風がふいているため、天気は西から東に移り変わります。

### 4 花から実へ 54.1%

**ねらい：**ヘチマとアサガオの花のつくりや、そのちがいについて理解しているか、けんぴ鏡の使い方について理解しているかを問う。

**分析と対策：** アサガオ、ヘチマの花のつくりを教科書などで確認しておきましょう。また、1つの花におしべとめしべが両方ある植物や、2種類の花をさかせる植物を調べ、まとめておきましょう。けんぴ鏡の使い方などを確認しておきましょう。

### 5 てこのはたらき 56.2%

**ねらい：**てこを利用した道具や、てこのつり合いについて、理解しているかを問う。

**分析と対策：** 身のまわりにあるてこを利用した道具を調べてみましょう。てこをかたむけるはたらきは、おもりの重さ×支点からの距離で求められ、てこがつり合うときは、これが左右で等しくなっています。練習問題を解いて、計算になれましょう。

全体の平均点は64.1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。