

小4理科 出題のねらいと対策

1 夏の植物と動物 43.1%

ねらい：植物や動物のすがたや、成長のようすについて理解を問う。

分析と対策：(2)①こん虫に共通したからだのつくりや特ちょうを確認しておきましょう。(3)(4)へチマの花についてよく理解しておきましょう。

2 電気のはたらき 51.2%

ねらい：電流の流れる向き、かん電池が2つある回路のモーターの回る速さや回り続ける時間について理解を問う。

分析と対策：(1)(2)電流の通り道を回路といます。かん電池の極や電流の流れる向きを確認しておきましょう。(5)(6)かん電池2つをへい列につなぐと、かん電池1つのとときとモーターが回転する速さは変わりませんが、かん電池1つのとときよりも長持ちします。また、かん電池2つを直列につなぐと、かん電池1つのとときよりもモーターは速く回転します。かん電池のつなぎ方の名前と、それぞれの電流の流れ方のちがいを、確認しましょう。

3 天気と気温のようす 61.3%

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)～(3)百葉箱の特ちょうやつくりをよく確認しておきましょう。(7)(8)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 地面を流れる水のゆくえ 62.7%

ねらい：水の流れ方と土地の高さのかんけいや、水のしみこみ方などを実験から正しく読み解けるかを問う。

分析と対策：(1)ビー玉は土地の低い方に集まります。水も土地の高い方から低い方へと流れます。(3)(4)実験から、水のしみこみ方は土のつぶの大きさに関係することがわかります。

5 光や磁石 58.6%

ねらい：光や磁石によっておこる現象について理解を問う。

分析と対策：(1)太陽の光によるかげのできかたについて、確認しておきましょう。(2)①鏡で反射した光がたくさん重なる場所ほど、あたたかくなります。②鏡に写った文字は、左右がぎやくになります。(3)③棒磁石は同じ極どうしを近づけるとしりぞけ合い、ちがう極どうしを近づけると引き合います。試してみましょう。

6 月と星 34.4%

ねらい：月の動きや満ち欠け、夏の大三角について理解を問う。

分析と対策：(1)～(4)半月、満月、三日月など、月の名前と見え方をきちんと確認し、それぞれの動きや形のうつりかわりをまとめてみましょう。(5)～(8)夏の大三角の、星座や星座をつくる星の名前や、星座の動きについて確認しましょう。

全体の平均点は52.1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。