

小4理科 出題のねらいと対策

1 夏の植物と動物 71.9%

ねらい：植物や動物のすがた，成長のようすについて理解を問う。

分析と対策：(1)③こん虫に共通したからだのつくりや特徴を確認しておきましょう。

2 電気のはたらき 51.9%

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向きについて理解を問う。

分析と対策：(4)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。

3 天気と気温のようす 58.8%

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：(2)百葉箱の特徴やつくりを確認しておきましょう。(3)③1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日中晴れた日にくらべて，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 66.0%

ねらい：水の流れ方と土地の高さの関係や，水のしみこみ方などの理解を問う。

分析と対策：(1)水は土地の高い方から低

い方へと流れます。(2)②③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 月と星 48.1%

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)～(5)半月，満月，三日月など月の名前と見え方を確認し，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。(8)夏の大三角の，星座や星座をつくる星の名前，星座の動きについて確認しましょう。

6 動物のからだのつくりと運動 68.6%

ねらい：きん肉とほねのはたらきや，それぞれの動きについて理解を問う。

分析と対策：(1)ほねとほねの間の曲がる部分をかんせつといいます。からだは，きん肉とほねのはたらきによってかんせつで曲がります。(2)ほねには「からだをささえのはたらき」，「からだの中を守るはたらき」があります。

7 空気や水の性質 55.8%

ねらい：空気や水の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：(1)(2)空気は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。(4)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。

全体の平均点は 59.7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。