

小4理科 出題のねらいと対策

1 電気のはたらき 60.0%

ねらい：かん電池のつなぎ方と、モーターの回転について理解しているかを問う。

分析と対策：(1)電流は+極から出て、-極にもどります。(3)電流の向きが反対になると、モーターの回転する向きも反対になります。(5)(6)かん電池の直列つなぎとへい列つなぎについて、電流の大きさやどちらのかん電池が長持ちするかなどを整理しておきましょう。

2 秋の植物 82.5%

ねらい：ヘチマやサクラの秋のようすについて、理解しているかを問う。

分析と対策：(1)①～③ヘチマだけでなく、いろいろな植物の実や葉、くきのようすを確認しておきましょう。④ヘチマのようすが季節によってどのようになっているのかを、整理しておきましょう。(2)サクラやカエデ、イチョウのような木は、秋になると葉の色が変わります。身近にある木を観察してみましよう。

3 秋の動物 85.0%

ねらい：秋が深まるころの動物のようすについて理解しているかを問う。

分析と対策：(1)ツバメだけでなく、さまざまなわたり鳥についてまとめておきましょう。(2)生き物には、気温が下がると活動できなくなるものがあります。(5)こん虫の共通した特ちょうを確認したら、「鳴く」などの特ちょうでなかま分けしてみましよう。(4)生き物がどのように冬ごしするのか、整理しておきましょう。

4 ものの温度とかさ 76.8%

ねらい：空気や金ぞくはあたためるとかさが大きくなること、金ぞくより空気の方が、その変化が大きいことを理解しているかを問う。

分析と対策：空気や金ぞくは、あたためるとかさが大きくなることを確認しておきましょう。また、もとの温度にもどせばかさももともどること、もとの温度より冷やせば、かさは小さくなることも覚えておきましょう。

5 月と星 49.5%

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、星ざや、星ざをつくる星について理解しているかを問う。

分析と対策：(1)～(4)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。(5)①季節ごとの代表的な星ざの名前を覚えておきましょう。②冬の大三角をつくる星を整理しておきましょう。③時間がたつにつれて星の見え方がどのように変わっていくか調べておきましょう。

6 天気と気温の変化 56.6%

ねらい：気温の変化の調べ方や、天気と気温のかかわりについて理解しているかを問う。

分析と対策：(1)(2)(3)ぼう温度計の使い方や、百葉箱のつくりの特ちょうについて、確認しておきましょう。(4)太陽が最も高くなるのは正午ごろですが、太陽の熱はまず地面をあたため、地面の熱が空気をあたためるので、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。

全体の平均点は65.2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よう。