

小4理科 出題のねらいと対策

1 ものの温度と体積 53.9%

ねらい：空気や水はあたためると体積が大きくなることや、水より空気の方が体積の変化が大きいことなどの理解を問う。

分析と対策：空気や水、金属は、どれもあたためると体積が大きくなることを確認しましょう。また、もとの温度にもどせば体積もとにもどることや、もとの温度より冷やせば、体積は小さくなることも、覚えておきましょう。

2 月と星 44.4%

ねらい：月が見える時間や方角、星座や星座をつくる星の理解を問う。

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。また月は、およそ1か月で同じ形にもどります。(6)星座の名前と形、その星座をつくる星の名前、動いていくときのようすなどを整理して覚えましょう。

3 天気と気温の変化 60.0%

ねらい：気温をはかる道具やはかり方、1日の気温の変化と天気の理解を問う。

分析と対策：(2)(3)気温を正しくはかるためのくふうを確認しましょう。百葉箱は正しくはかれるように、とびらの向きやかべのすきまなどにくふうがあります。(6)(7)天気によって1日の気温がどのように変わるかをしっかり確認しておきましょう。

4 空気や水の性質 63.6%

ねらい：空気や水をおしたときのようすについて理解を問う。

分析と対策：空気が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。空気の体積の変化と、もとにもどろうとするはたらきの関係を確認しましょう。また、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。

5 ヒトのからだのつくりと運動 71.0%

ねらい：ヒトの骨やきん肉のようす、動物のきん肉と動きの理解を問う。

分析と対策：(1)③きん肉がゆるんだりちぢんだりすることでからだが動きます。(2)骨には、からだをささえたり、からだの中を守ったり、きん肉といっしょにからだを動かしたりするはたらきがあります。それぞれの骨のはたらきを確認しておきましょう。

6 秋・冬の植物と動物 68.1%

ねらい：秋から冬にかけて見られる植物や動物のようすについて理解を問う。

分析と対策：(2)へチマの実は、秋から冬にかけて、茶色っぽい色になり、軽くなっていきます。(4)季節ごとのこん虫のようすを確認しておきましょう。(5)ツバメは春になると南の国から日本にやってきます。また、秋になると日本から南の国に向かいます。

7 もののあたたまり方 53.0%

ねらい：金属などのあたたまり方について理解を問う。

分析と対策：(2)～(4)金属は、あたためたところから順にあたたまっていきます。確認しておきましょう。

全体の平均点は58.4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。