

小5理科 出題のねらいと対策

1 水のすがたとゆくえ 65.5%

ねらい：温度の変化と水のすがたの変化、もののすがたの名前について理解を問う。

分析と対策：(2)(7)水がすがたを変えているときの温度は一定です。(5)水は液体から固体になるときに、液体から気体になるときに体積が大きくなります。(6)(8)水のすがたを表す名前や、すがたを変えたときの名前を確認しましょう。(10)フラスコ内の水は、水蒸気となって、外に出ていきます。

2 空気と水の体積の変化 58.0%

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)①④おしちぢめた空気は、もとの体積にもどろうとします。同じようにおしちぢめるとき、もとの体積が小さいほど大きな力が必要です。(2)③④空気でっぼうは、おしちぢめた空気がもとにもどる力で前玉を飛ばします。水はおしちぢめられないので、前玉を飛ばすことができません。

3 月と星 40.6%

ねらい：いろいろな形の月の見え方・代表的な星と星座の見え方について理解を問う。

分析と対策：(1)星座早見の使い方を確認しましょう。(2)夏や冬の代表的な星座と星座をつくる1等星について整理しましょう。(3)～(5)満月は、夕方ごろ東からのぼり、真夜中ごろ南の空を通り、明け方ごろ西にしずみます。(6)月はおよそ1か月をかけて満ち欠けます。形の変化を確認しましょう。

4 もののあたたまり方 57.9%

ねらい：金属や水のあたたまり方やあたたまるようすについて、理解を問う。

分析と対策：(1)～(3)金属は加熱されたところから順にあたたまります。(4)(5)加熱された水は同じ体積あたりの重さが軽くなるので、上の方に移動します。

5 動物の体のつくりと運動 51.0%

ねらい：ヒトのからだを動かすつくりである、骨と筋肉の関わりについて理解を問う。

分析と対策：(1)～(4)関節で骨と骨が組み合わさり、筋肉によって動かせるようになっています。関節がたくさんある部分では、細かな動きができるようになっています。

6 植物の発芽と成長 41.0%

ねらい：種子のつくり、種子がふくむ養分、発芽の条件を確かめる実験操作について理解を問う。

分析と対策：(1)(2)インゲンマメは、発芽や発芽のあとしばらく成長するのに必要な養分(でんぷん)を、子葉にたくわえています。これは、ヨウ素液の反応で確かめることができます。

7 天気と気温の変化 63.5%

ねらい：天気と気温の関係や、気象情報の見方について理解を問う。

分析と対策：(1)(2)晴れやくもりの日の気温の変化の特ちょうをとらえ、具体的に説明できるようにしましょう。雲画像などの気象情報から、実際の気象を読み取れるように練習しましょう。

全体の平均点は 54.5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。