

小5理科 出題のねらいと対策

1 水のすがたとゆくえ 57.0%

ねらい：水や温度の変化，もののすがたの名前について理解を問う。

分析と対策：(1)水がすがたを変えているときの温度は一定です。(5)体積が変わると，すがたが変わるまでの時間が変わりますが，すがたを変えているときの温度は変わりません。(9)気体となった水は空気中に出ていきます。

2 空気と水の体積の変化 54.5%

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)おしちぢめた空気は，もとの体積にもどろうとします。(5)水はおしちぢめることができません。(10)空気や水の性質を整理し，空気でっぽうや水でっぽう，身近な道具でどのように利用されているか調べてみましょう。

3 月と星 43.1%

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)～(3)満月は夕方ごろ東からのぼり，真夜中ごろ南の空を通過して，明け方ごろ西にしずみます。(4)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。(6)星座早見の使い方を確認しましょう。(7)星座の1日の動きを確認しておきましょう。

4 ものあたたまり方 62.1%

ねらい：金属や水のあたたまり方，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(伝導)。

(4)～(6)あたためられた水や空気は，同じ体積あたりの重さが小さくなり，あたたまったものほど上に上がります。回るようにあたたまることを対流といいます。

5 動物の体のつくりと運動 60.0%

ねらい：ほねときん肉の関わりについて理解を問う。

分析と対策：(1)関節でほねとほねが組み合わさり，きん肉によって動かせるようになります。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。(2)体を動かすときのほねときん肉の関わりを確認しておきましょう。

6 植物の発芽と成長 47.0%

ねらい：種子のつくり，発芽の条件，種子がふくむ養分，成長にともなう変化について理解を問う。

分析と対策：(1)～(4)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。このことはヨウ素液の反応で確かめることができます。(6)(7)調べたい条件以外の条件が同じものどうしでくらべます(対照実験)。

7 天気と気温の変化 58.0%

ねらい：天気と気温の変化の関わりについて理解を問う。

分析と対策：(3)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日中晴れた日にくらべて，気温の変化が小さくなります。(4)雲の画像や天気の情報から，雲の動きと天気の関係などが読み取れるようにしましょう。

全体の平均点は 54.0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。