

5年理科【採点基準】

1 水のすがた

小問番号	採点基準
<p>1- (1) 実験結果を比較して、沸騰した水から出てくる泡について考える力</p>	<p><b>空気ならふくろはふくらんだままだけど、水から出たあわを集めたふくろはしぼんだから。 1-①</b>  <b>(水から出た泡の方は、袋の中が濡れていたからも許容)</b></p> <p>※実験1と実験2を比較して、沸騰した水の中から出ている泡は空気ではない理由が書かれていれば正答。</p>
<p>1- (2) 水蒸気と湯気についての理解</p>	<p><b>ア→イ→ウ 完全正答 1-②</b></p>
<p>1- (3) 身近な現象と蒸発を関係付ける力</p>	<p><b>ア, イ 順不同, 完全正答 1-③</b></p>
<p>1- (4) 身近な現象と水の状態変化を関係付けて説明する力</p>	<p><b>水が水じょう気になって、空気中に出たから、軽くなった。 1-④</b>  <b>(水分が大気中に出ていき、軽くなったことが書いてあれば可)</b></p> <p>&lt;正答例&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・蒸発して空気中に出て行ったから、軽くなった。</li> <li>・水が蒸発したから。</li> <li>・水が気体になったから。</li> </ul> <p>&lt;誤答例&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水が空気になったから、軽くなった。</li> </ul> <p>※水は空気にはならないので誤答。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・服の水がなくなった。</li> </ul> <p>※水が無くなるわけではないので誤答。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・水がかわいたから。</li> </ul> <p>※リード文中に「かわいた」とあり、重なるため誤答。</p>

2 5年「ものの体積と力」

小問番号	採点基準
<p>2 - (1) 実験結果から閉じこめた空気の性質を考える力（ピストンを手で押した時）</p>	<p>ピストンを手でおすと、<b>おしちぢめることができる。空気のかさは小さくなる。2-①</b></p> <p>※空気のかさが小さくなることが書いてあれば許容 かさは、体積と書いてもよい。</p>
<p>2 - (1) 実験結果から閉じこめた空気の性質を考える力（ピストンから手を離れた時）</p>	<p>ピストンから手をはなすと、<b>（空気のかさは）もとにもどる。2-②</b></p> <p>※空気のかさが元に戻ることが書いてあれば許容 かさは、体積と書いてもよい。</p> <p>&lt;正答例&gt; もとの体積（かさ）にもどる。</p> <p>&lt;誤答例&gt; 空気がピストンをおし返す。（かさについて答えていないため）</p>
<p>2 - (2) 閉じこめた空気と水の性質を考え、図で表現する力</p>	<p><b>解答用紙の図を参照 2-③</b></p>
<p>2 - (3) 閉じこめた空気と水の性質に着目して考え、文章で表現する力</p>	<p><b>空気は、ピストンをおすとかさ（体積）を小さくできるが、水はかさ（体積）を小さくすることができないので、空気の部分だけがちぢむから。2-④</b></p> <p>※空気、水の言葉が使われてない場合は誤答。 ※かさは体積と書いてもよい。</p> <p>&lt;正答例&gt; 空気は、おしちぢめることができるけど、水はおしちぢめることができないので、空気の部分だけがおしちぢめられる。</p>

③ 「もののあたたまり方」

小問番号	採点基準
<p>③－(1)</p> <p>観察結果から、その後の金属板のあたたまり方を予想し、予想したことを表現する力。</p>	<div data-bbox="507 271 863 544" data-label="Image"> </div> <p>3－①</p> <p>※熱源から同心円状に広がる様子が見られれば、熱源からの距離は問わない。</p>
<p>③－(2)</p> <p>斜めに置かれた金属棒のあたたまり方を、金属板のあたたまり方と関係付けて考える力。</p>	<p>最後にたおれるのは、( <b>エ</b> ) のろうそくです。</p> <p>3－②</p> <p>※ 採点基準の通り。</p> <p>選んだ理由は、<b>エのろうそくはアルコールランプの火から 16 cm はなれていて、一番遠いから。</b></p> <p>3－③</p> <p>※ 16 cm という長さを使っている。(8 cm と 8 cm でも可)</p> <p>※ エが熱源から一番遠い(離れている)記述がある。</p> <p>〈正答例〉</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・近い順に広がるようにあたたまるので、16 cm 離れているエが一番遠いから。</li> </ul>