

平成27年度 学習指導改善調査 第6学年算数【採点基準】

※\_\_\_\_\_部が正答に必要なキーワード。

以下のキーワード、または、同様の意味のキーワードが必要。このキーワードを基に、筋道立てて論述できていれば正答とする。

1 6年「面積」

小問番号	採点基準
1-① 三角形の面積立 式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <math>6 \times 5 \div 2 = 15</math></li> <li>※答え (= 15) がなくてもよい。</li> </ul>
1-② 三角形の面積	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <math>15 \text{ cm}^2</math></li> <li>※単位未記入の場合は不正解とする。</li> </ul>
1-③ 三角形の面積立 式	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <math>42 \times 2 \div 7 = 12</math></li> <li><math>14 \times 12 \div 2 = 84</math></li> <li>※別解でもよい。</li> </ul>
1-④ 三角形の面積	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <math>84 \text{ cm}^2</math></li> <li>※単位未記入の場合は不正解とする。</li> </ul>
1-⑤⑥ 三角形の面積の 求め方	<p>(正答例)</p> <p>1-⑤ 三角形アイエの底辺をイエ，三角形アエウの底辺をエウと考えます。このとき，<u>三角形アイエの底辺は，三角形アエウの底辺の2倍になります。</u></p> <p>1-⑥ <u>三角形アイエと三角形アエウの高さは等しいので，面積は <math>42 \text{ cm}^2</math> の2倍となります。</u></p> <p>※同義の説明であれば正答とする。</p>
1-⑦ 作図	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 解答例の通り</li> <li>※頂点カと頂点クを結んでもよい。</li> </ul>
1-⑧⑨⑩ 台形の面積の 求め方	<p>(正答例)</p> <p>頂点ケと頂点キを結ぶ対角線を引いて二つの三角形に分けます。</p> <p>1-⑧ <u><math>3 \times 4 \div 2</math> は，三角形カキケの面積を求める式です。</u></p> <p>1-⑨ <u><math>6 \times 4 \div 2</math> は，三角形ケキクの面積を求める式です。</u></p> <p>1-⑩ <u>二つの三角形の面積を合わせると， <math>18 \text{ cm}^2</math> になります。</u></p> <p>※同義の説明であれば正答とする。</p> <p>※頂点カと頂点クを結ぶ対角線を引いた場合，三角形カキケは三角形カクケ， 三角形ケキクは三角形カキクに置き換える。</p> <p>※それぞれの式の説明がされていないものは誤答とする。</p>

2 6年 「円」

小問番号		採点基準
2-① 円周を求める式		・解答例のとおり。(解の有無, 正誤は採点に含めない。)
2-② 円周の長さ		・解答例のとおり。
2-③ 直径を求める式		・解答例のとおり。(解の有無, 正誤は採点に含めない。)
2-④ 直径の長さ		・解答例のとおり。
2-⑤ 理由の説明		・「直径」を使って2つのレーンの距離がちがう理由が記述されていれば正答とする。
解法の説明	2-⑥ 【式】	<p>&lt;別解&gt;</p> <p>・直線はどちらのレーンも距離は変わらないので, 曲線の距離の違いを求める。1レーンの曲線 <math>30 \times 3.14 \div 2 = 47.1</math> 2レーンの曲線 <math>32 \times 3.14 \div 2 = 50.24</math> 2レーンの曲線の距離から1レーンの曲線の距離を引く。 <math>50.24 - 47.1 = 3.14</math></p>
	2-⑦ 【説明】	<p>&lt;別解&gt;</p> <p>・直径の差を求めてから曲線の距離の差を求める。 2レーンの直径から1レーンの直径を引くと <math>32 - 30 = 2</math> <math>2 \times 3.14 \div 2 = 3.14</math></p> <p>※いずれの解答でもよい。 ※同義の説明であれば正答とする。 ※式が書かれ説明が不十分な解答は, 2-⑥のみ正答とする。</p>
	2-⑧ 【答え】	・「2レーンのスタート位置を3.14m前にする。」ことが記述されている。