

【令和4年度 適性検査Ⅰ 解答例】

研究1	課題1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">             第 ㉓ 段落           </div>
	課題2	<p>(例)</p> <p>ラッコをく除するとウニが増え、そのウニがコンブを食べたことでコンブ群落が減り、コンブ群落を利用していた魚が減ったために漁かく高が減少した。(69字)</p>
	課題3	<p>生きものがつながって生きているという自然のしくみ(24字)</p>
研究2	課題1	<p>(例)</p> <p>直径40cmのピザ1枚分の面積は、<math>20 \times 20 \times 3.14 = 1256</math> 1256 cm<sup>2</sup></p> <p>直径20cmのピザ5枚分の面積は、<math>10 \times 10 \times 3.14 \times 5 = 1570</math> 1570 cm<sup>2</sup></p> <p>ピザの面積の合計は、<math>1256 + 1570 = 2826</math> 2826 cm<sup>2</sup></p> <p>だから、1人分の面積は、<math>2826 \div 6 = 471</math> 471 cm<sup>2</sup>になる。</p> <p>①の面積は、<math>20 \times 20 \times 3.14 \div 8 \times 3 = 471</math> 471 cm<sup>2</sup></p> <p>②の面積は、<math>10 \times 10 \times 3.14 + 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 392.5</math> 392.5 cm<sup>2</sup></p> <p>①は、1人あたりの面積が等しくなるように 6人に切り分けたときの1人分になっていると( いえる )。</p> <p>②は、1人あたりの面積が等しくなるように 6人に切り分けたときの1人分になっていると( いえない )。</p>
	課題2	<p>(例)</p> <p>「無水エタノール」を店員さんの説明のようにおすすめすると、</p> $500 \times \frac{100}{80} = 625$ <p>できあがる消毒液の量は625 mL</p> <p>「つめかえ用消毒液」1円あたりの量は、 <math>400 \div 600 = 0.6666\cdots</math> 約0.667 mL</p> <p>「無水エタノール」をうすめてできた消毒液1円あたりの量は、 <math>625 \div 1000 = 0.625</math> 0.625 mL</p> <p>値段のわりに消毒液の量が多いのは、( つめかえ用消毒液 )になる。</p>

研究 3	課題 1	<p>【人物A】の名前</p> <p>野口 英世</p> <hr/> <p>実現できなかったと考えられること</p> <p>(例)</p> <p>講演をおこなうため、ヨーロッパ各地を訪れること。</p> <hr/> <p>理由</p> <p>(例)</p> <p>鎖国という政策では、日本人の海外渡航が禁止されていたから。</p>
	課題 2	<p>原則</p> <p>(例)</p> <p>基本的人権の尊重</p> <hr/> <p>説明</p> <p>(例)</p> <p>人が生まれながらにして自由で平等である権利が、すべての人に保障されているということ。</p>
	課題 3	<p>(例)</p> <p>不作や豊作に関わらず、決まった額を納めさせ、国の収入を安定させたかったから。</p>
研究 4	課題 1	<p>(例)</p> <p>金属は熱した部分から順に熱が伝わって、あたたまるから。</p>
	課題 2	<p>方法</p> <p>(例)</p> <p>金属製のバケツの中に炭を入れ、フライパンでふたをする。</p> <hr/> <p>理由</p> <p>(例)</p> <p>空気が入れかわらずに、新しい空気にふれることができないから。</p>
	課題 3	<p>記号</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;">ウ</div> <hr/> <p>理由</p> <p>(例)</p> <p>時ごととともに、星の見える位置は変わるが、星の並び方は変わらないから。</p>