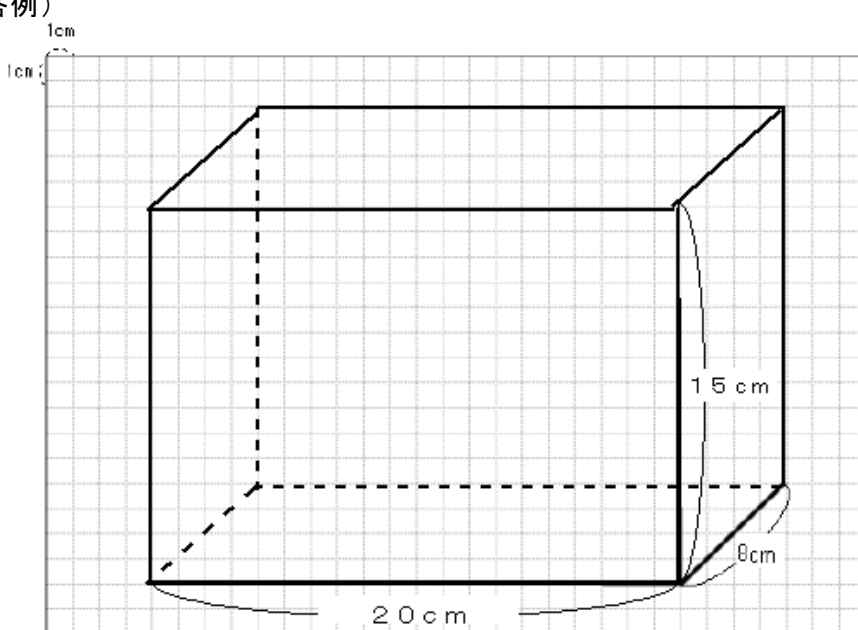


解答例【適性検査Ⅱ】

1

(1)	<p>[求め方] (解答例) $20 \times 40 \times 15 = 12000$</p>	<p>(12000) cm^3</p>
(2)	<p>[求め方] (解答例) $1600 \div 10 = 160$ $12000 \div 160 = 75$ 75秒 = 1分15秒</p>	<p>(1) 分 (15) 秒</p>
(3)	<p>(解 答) 横 <u>20 cm</u></p>	
	<p>(解答例)</p> 	

2

(1)	<p>[組み合わせ] (解答例)</p> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>50円</td> <td>80円</td> <td>120円</td> <td>180円</td> <td>200円</td> </tr> <tr> <td>50円</td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>80円</td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>120円</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>180円</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>200円</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		50円	80円	120円	180円	200円	50円		○	○	○	○	80円			○	○	○	120円				○	○	180円					○	200円						<p>$4 + 3 + 2 + 1 = 10$</p>
	50円	80円	120円	180円	200円																																	
50円		○	○	○	○																																	
80円			○	○	○																																	
120円				○	○																																	
180円					○																																	
200円																																						
		<p>(10) 通り</p>																																				
(2)	<p>[求め方] (解答例) $80 - 50 = 30$ $120 \div 30 = 4$ $710 - 80 \times 4 = 390$ $390 \div (50 + 80) = 3$ $3 + 4 = 7$</p> <p>50円切手 (3) まい, 80円切手 (7) まい</p>																																					

3

(1)	<p>[3種類のこん虫に共通している、「卵を産む場所」と「幼虫が食べるもの」の関係] (解答例) こん虫が卵を産む場所は、幼虫の食べるものがある所である。</p>
(2)	<p>(解 答) A (幼虫) B (さなぎ) C (成虫) D (卵)</p> <p>[カブトムシとアキアカネの「育ち方」のちがい] (解答例) カブトムシは、幼虫からさなぎの時期を経て成虫となるが、アキアカネにはさなぎの時期がない。</p>
(3)	<p>(解答例) 図3から、成虫になるのは100個のうち <input type="text" value="2"/> 個だということと、卵が成虫になるまでに <input type="text" value="幼虫"/> の時期に生き残る数が大きく減っていることがわかります。この時期に生き残る数が大きく減る理由として、次の2つのことが考えられます。 <input type="text" value="他の生き物に食べられること。"/> <input type="text" value="気候が原因で死ぬこと。"/> また、卵が成虫になるまでに生き残る数が大きく減っていますが、モンシロチョウが絶めつしていない理由として、次のことが考えられます。 <input type="text" value="モンシロチョウがたくさん卵を産むこと。"/></p>

4

(1)	<p>(解答例) ふりこのおもりをはなすタイミングやストップウオッチをおすタイミング、ふれはばの目盛りを見るときなどのわずかなちがいによって実験結果にばらつきがあるので、同じ実験を繰り返して平均を求めることによって、誤差が少なくなり、ふりが1往復する時間をより正確に求めることができる。</p>						
(2)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 5px;">ふりが1往復する時間と「ふれはば」の関係</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">A <input type="radio"/> B C <input type="radio"/> D</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ふりが1往復する時間と「ふりこの長さ」の関係</td> <td style="padding: 5px;">A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C D</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ふりが1往復する時間と「おもりの重さ」の関係</td> <td style="padding: 5px;"><input type="radio"/> A <input type="radio"/> B C D</td> </tr> </table>	ふりが1往復する時間と「ふれはば」の関係	A <input type="radio"/> B C <input type="radio"/> D	ふりが1往復する時間と「ふりこの長さ」の関係	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C D	ふりが1往復する時間と「おもりの重さ」の関係	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B C D
ふりが1往復する時間と「ふれはば」の関係	A <input type="radio"/> B C <input type="radio"/> D						
ふりが1往復する時間と「ふりこの長さ」の関係	A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C D						
ふりが1往復する時間と「おもりの重さ」の関係	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B C D						
(3)	<p>(解答例) 表1から、ふりが1往復する時間と関係がある条件は「ふりこの長さ」であり、「ふりこの長さ」が短くなるとふりが1往復する時間が短くなることからわかる。だから、図1の、長さが短いウのブランコに乗ると、アやイのブランコに乗るときよりも1往復する時間が短くなる。</p>						