

問 題		正 答 及 び 正 答 例					配 点																																																
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	各1点	5点																																																
	-8	17	$x+1$	$\frac{6}{5}ab$	$-\sqrt{3}$																																																		
2	(1)	(2)	(3)	(4)	各2点	8点																																																	
	$y=3$	46 度	$x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$	およそ 180 匹																																																			
3	(1)	オ					2点	5点																																															
	(2)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">[作図]</div> <div style="margin-right: 10px;">図 2</div> </div>					3点																																																
4	(1)	ア					2点	5点																																															
	(2)	[ア]	18	[イ]	6	3点																																																	
5	(1)	$\frac{1}{2}$					2点	6点																																															
	(2)	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>[説明]</b></p> <p>さいころの1の目を, [1], ①, △, さいころの2の目を, [2], ②と表すとき, 2つのさいころの目の出方は全部で36通りあり, 出る目の数の和は右の表ようになる。</p> <p>このうち, 出る目の数の和が2になる場合は9通りあり, その確率は <math>\frac{9}{36} = \frac{1}{4}</math> である。</p> <p>また, 出る目の数の和が3になる場合は12通りあり, その確率は <math>\frac{12}{36} = \frac{1}{3}</math> である。</p> <p>よって, 2つの確率を比べると, <math>\frac{1}{4} &lt; \frac{1}{3}</math> だから, 出る目の 数の和が3になる確率の方が高い。</p> <p>したがって, Rさんの予想は正しくない。</p> </div> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td style="border: none;">A \ B</td> <td>[1]</td> <td>①</td> <td>△</td> <td>[2]</td> <td>②</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>[1]</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>△</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>[2]</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table> </div> </div>					A \ B		[1]	①	△	[2]	②	3	[1]	2	2	2	3	3	4	①	2	2	2	3	3	4	△	2	2	2	3	3	4	[2]	3	3	3	4	4	5	②	3	3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	5
A \ B	[1]	①	△	[2]	②	3																																																	
[1]	2	2	2	3	3	4																																																	
①	2	2	2	3	3	4																																																	
△	2	2	2	3	3	4																																																	
[2]	3	3	3	4	4	5																																																	
②	3	3	3	4	4	5																																																	
3	4	4	4	5	5	6																																																	
6	(1)	$\frac{1}{4}a$ (%)					2点	6点																																															
	(2)	式 $\begin{cases} 70x + 40y = 19000 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 100 \end{cases}$	ドリップバッグ 180 個 ティーバッグ 160 個				4点																																																
7	(1)	<p><b>[証明]</b></p> <p>△ADF と △CEF で, 対頂角は等しいので, <math>\angle AFD = \angle CFE</math> ……①</p> <p>△ABC は二等辺三角形だから, <math>\angle ABD = \angle ACD</math> ……②</p> <p>仮定から, <math>\angle ABD = \angle AED</math> ……③</p> <p>②, ③から, <math>\angle ACD = \angle AED</math> ……④</p>					4点	7点																																															
	(2)	$\frac{21}{2}$ cm					3点																																																
8	(1)	<p><b>[説明]</b></p> <p>評価が3以上の相対度数は, テントAが0.71, テントBが0.65だから, テントAの方が大きい。</p>					3点	8点																																															
	(2)	18.1 °C					2点																																																
	(3)	$(1+\sqrt{2})a$ (cm)					3点																																																