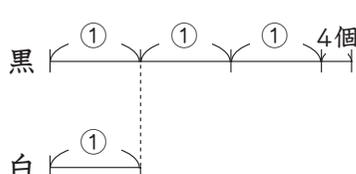


算 数	平成29年度 入学試験 特待生 前期 解答用紙	受験番号	氏 名	評 点
			<b>模範解答</b>	<b>100</b>

①	(1)	(2)	②	(1)	(2)
	0.51	$3\frac{3}{40}$		10	27
				%	人

②	(3)	(4)
	165	<p>図や式や考え方</p>  <p>線分図を使って考える          白のボールの個数を①とすると  <math>52 - 4 = 48</math> (個)          が①4個分の個数と分かる  <math>48 \div 4 = 12</math> (個)          となるから白のボールは12個となり          黒のボールは  <math>12 \times 3 + 4 = 40</math> (個)          答 40 個</p>

(5)	(6)
<p>図や式や考え方</p> <p>分数 <math>\frac{イ}{ア}</math> が整数にならない場合は</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アが1のとき…1つもない</li> <li>・アが2のとき…イが1,3,5の3通り</li> <li>・アが3のとき…イが1,2,4,5の4通り</li> <li>・アが4のとき…イが1,2,3,5,6の5通り</li> <li>・アが5のとき…イが1,2,3,4,6の5通り</li> <li>・アが6のとき…イが1,2,3,4,5の5通り</li> </ul> <p>全部で <math>3 + 4 + 5 \times 3 = 22</math>          答 22 通り</p>	<p>図や式や考え方</p> <p>①と②の部分の面積が等しいので          半円と長方形の面積も等しい          半円の面積は  <math>4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12</math> (cm<sup>2</sup>)          であるから、長方形の面積も  <math>25.12</math> cm<sup>2</sup> となり、アの長さは  <math>25.12 \div 4 = 6.28</math> (cm)          答 6.28 cm</p>

③	(1)	配点 ① 各5点 ② (1)~(3) 各8点, (4)~(6) 各12点 ③ (1) 8点, (2) 12点 ④ 10点
	2 km	
(2)		
<p>図や式や考え方</p> <p>家から駅まで <math>2\text{km} = 2000\text{m}</math> はなれているから          弟は家まで  <math>2000 \div 100 = 20</math> (分)          かかり、10時30分に着いたことが分かる          姉はその間に30分間歩いていることになるので家から  <math>50 \times 30 = 1500</math> (m)          はなれた地点にいる          答 家から 1500m</p>		

④	理由																																																																																																		
	<p>表を利用して考える</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td></td> <td colspan="10">2月</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1日</td><td>2日</td><td>3日</td><td>4日</td><td>5日</td><td>6日</td><td>7日</td><td>8日</td><td>9日</td><td>10日</td> </tr> <tr> <td>咲いていた 花の個数</td> <td>0</td><td>3</td><td>7</td><td>10</td><td>18</td><td>15</td><td>13</td><td>14</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td><u>3</u></td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td><u>4</u></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td><u>3</u></td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>8</u></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>2</u></td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>4</u></td><td>4</td><td>4</td> </tr> </table> <p>表から咲いた花の個数は  <math>3 + 4 + 3 + 8 + 2 + 4 = 24</math> (個)          答 合計 24 個</p>		2月											1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	咲いていた 花の個数	0	3	7	10	18	15	13	14	6	6			<u>3</u>	3	3	3									<u>4</u>	4	4	4									<u>3</u>	3	3	3									<u>8</u>	8	8	8										<u>2</u>	2	2	2									<u>4</u>	4
	2月																																																																																																		
	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日																																																																																									
咲いていた 花の個数	0	3	7	10	18	15	13	14	6	6																																																																																									
		<u>3</u>	3	3	3																																																																																														
			<u>4</u>	4	4	4																																																																																													
				<u>3</u>	3	3	3																																																																																												
					<u>8</u>	8	8	8																																																																																											
							<u>2</u>	2	2	2																																																																																									
								<u>4</u>	4	4																																																																																									