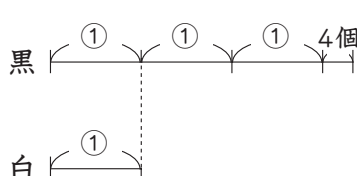


算 数	平成29年度 入学試験 特待生 前期 解答用紙	受験番号	氏 名	評 点
	模範解答			100

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 $52 - 4 = 48$ (個) が①4個分の個数と分かる $48 \div 4 = 12$ (個) となるから白のボールは12個となり 黒のボールは $12 \times 3 + 4 = 40$ (個) 答 40 個</p>

(5)	(6)
<p>図や式や考え方</p> <p>分数 $\frac{イ}{ア}$ が整数にならない場合は</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アが1のとき…1つもない ・アが2のとき…イが1,3,5の3通り ・アが3のとき…イが1,2,4,5の4通り ・アが4のとき…イが1,2,3,5,6の5通り ・アが5のとき…イが1,2,3,4,6の5通り ・アが6のとき…イが1,2,3,4,5の5通り <p>全部で $3 + 4 + 5 \times 3 = 22$ 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 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$ (cm²) であるから、長方形の面積も 25.12 cm² となり、アの長さは $25.12 \div 4 = 6.28$ (cm) 答 6.28 cm</p>

③	(1)	2 km	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)		
<p>図や式や考え方</p> <p>家から駅まで2km=2000mはなれているから 弟は家まで $2000 \div 100 = 20$ (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 $50 \times 30 = 1500$ (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><u>3</u></td><td><u>3</u></td><td><u>3</u></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><u>4</u></td><td><u>4</u></td><td><u>4</u></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><u>3</u></td><td><u>3</u></td><td><u>3</u></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><u>8</u></td><td></td><td></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><u>2</u></td><td><u>2</u></td><td><u>2</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>4</u></td><td><u>4</u></td><td><u>4</u></td><td><u>4</u></td> </tr> </table> <p>表から咲いた花の個数は $3 + 4 + 3 + 8 + 2 + 4 = 24$ (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>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>									<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>									<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>									<u>8</u>	<u>8</u>												<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>								<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>
	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>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>																																																																																														
			<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>																																																																																													
				<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>																																																																																												
					<u>8</u>	<u>8</u>																																																																																													
							<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>																																																																																									
							<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>																																																																																									