

# 算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 88	(2) 3	(3) 2
---	--------	-------	-------

2	(1) 21	(2) 20 m	(3) 45 個	(4) 12 %	(5) 31 日
---	--------	----------	----------	----------	----------

3	(1) 毎分 1200 cm <sup>3</sup>	(2) x 20 y 30	
<p>(3) 6分40秒で入る水の量は <math>1200 \times 6\frac{2}{3} = 8000</math> (cm<sup>3</sup>) なので、小さい仕切りの横の長さは <math>8000 \div (20 \times 10) = 40</math> (cm) となる。42分30秒から50分の7分30秒で入る水の量は <math>1200 \times 7.5 = 9000</math> (cm<sup>3</sup>) なので、大きい仕切りの高さは <math>20 - \{9000 \div (50 \times 60)\} = 17</math> (cm) 仕切りの高さの差は <math>17 - 10 = 7</math> (cm) なので、この部分に入る水の量 <math>7 \times 40 \times 50 = 14000</math> (cm<sup>3</sup>) を入れるのにかかる時間は <math>14000 \div 1200 = 11\frac{2}{3}</math> (分) = 11分40秒 したがって、<math>\boxed{ア}</math>は 16分40秒 + 11分40秒 = 28分20秒</p> <p style="text-align: right;">(答) 28 分 20 秒</p>			

4	(1) 31	(2) 28	(3) 64
---	--------	--------	--------

5	(1) ア 8	イ 2032	ウ 254	
	(2) エ 2	オ 11	カ 23	22 歳 と 23 歳
	(3) 11 回			

6	(1) 12.28 cm		
<p>(2) 点 A が通った部分の長さは</p> $2 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90^\circ}{360^\circ} + \text{【図1】のBEの長さ}$ $+ 2 \times 6 \times 3.14 \times \frac{180^\circ}{360^\circ}$ $= 2 \times 6 \times 3.14 \times \frac{270^\circ}{360^\circ} + 6.28$ $= 28.26 + 6.28$ $= 34.54 \text{ (cm)}$ <p style="text-align: right;">(答) 34.54 cm</p>		<p>(3) おうぎ形 ABC が通過した部分の面積は</p> $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90^\circ}{360^\circ} + 6 \times 6.28$ $+ 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{90^\circ}{360^\circ} + 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{30^\circ}{360^\circ}$ <p style="text-align: center;">+ (1辺が6cmの正三角形の面積)</p> $+ 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{30^\circ}{360^\circ}$ $= 6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{240^\circ}{360^\circ} + 37.68 + 15.57$ $= 128.61 \text{ (cm}^2\text{)}$ <p style="text-align: right;">(答) 128.61 cm<sup>2</sup></p>	