

受験番号			

氏名	

2019年度 夙川中学校 第3回入学試験解答用紙 算数

1	(1)	$\frac{1}{48}$	(2)	200	(3)	9225 秒	(4)	172	(5)	$\frac{1}{12}$	※

2	(1)	10 分間	(2)	94 度	(3)	2200 円	(4)	0.56 cm^2	※
	(5)	390 g	(6)	4	(7)	3 個分		9 cm	

3	(1)	50 度	(2)	9 時 49 分 と 9 時 50 分の間	※
	(3)				
1 回目に 100 度になるのは、9 時ちょうどから $(100 - 90) \div (6 - 0.5) = \frac{20}{11} \text{ (分後)}$ 2 回目に 100 度になるのは、9 時ちょうどから $(260 - 90) \div (6 - 0.5) = \frac{340}{11} \text{ (分後)}$ よって、求める時刻の差は $\frac{340}{11} - \frac{20}{11} = \frac{320}{11} \text{ (分間)}$					
$\frac{320}{11} (=29\frac{1}{11}) \text{ 分間}$					

4	(1)	33 個	(2)	46 個	(3)	上から 5 番目	左から 6 番目	※

5	(1)	$\frac{12}{5} (=2.4=2\frac{2}{5}) \text{ cm}$	(2)	30.144 cm^3	※
	(3)				
立体 Q の体積は (2) より $30.144 \div 2 = 15.072 \text{ (cm}^3\text{)}$ DE は EC の長さの $\frac{3}{4}$ 倍で、DE = EF だから EF も EC の長さの $\frac{3}{4}$ 倍 立体 Q と 立体 R は、どちらも底面が同じ円すいであるから 立体 R の体積は、立体 Q と 立体 R の高さの比から $15.072 \times \frac{3}{4} = 11.304 \text{ (cm}^3\text{)}$					
11.304 cm^3					