

1	(1)	ア	-5	3点	イ	-50	3点	ウ	$\frac{3x+9y}{10}$	3点
		エ	$4x^2+23x+16$	3点	オ	$3\sqrt{2}$	3点			
	(2)		$(x-2)(x-6)$	3点	(3)	$-2\sqrt{5}+1$	3点	(4)	$x=\frac{3\pm\sqrt{17}}{4}$	3点
	(5)		$3x+5y\leq 5000$	3点	(6)	140 度	3点	(7)	$\angle x=22$ 度	3点
	(8)		$y=-\frac{3}{5}x+3$	3点	(9)	6 個	3点	(10)	0.275	3点

2	(1)	ア	$\begin{cases} x+y=60 \\ 250x+320y=16680 \end{cases}$	4点	イ	$\begin{cases} \text{クッキー} & 36 \text{ セット} \\ \text{ケーキ} & 24 \text{ セット} \end{cases}$	4点
	(2)	ア	$\frac{1}{5}$	4点	イ	$\frac{3}{20}$	4点

3	(1)	(i)	円周角	2点	(ii)	錯角	2点	(iii)	2角がそれぞれ等しい	2点
		ア	$CD=2\sqrt{7}$ cm	2点	イ	$56\pi$ cm <sup>3</sup>	2点			
	(2)	ウ	$CF=\frac{\sqrt{7}}{2}$ cm, $EF=\frac{9}{2}$ cm	4点						
		エ	$\triangle ABD:\triangle FCE=32:11$	2点						

4	(1)	$a=2$	3点	(2)	$0\leq y\leq 18$	3点
	(3)	$85$ cm <sup>2</sup>	3点	(4)	$\frac{3}{2}$	3点

5	(1)	ア	1	1点	イ	2	1点	ウ	1	1点
		エ	奇数	2点	オ	8	2点	カ	25	2点
	(2)	キ	9	2点	ク	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	3点			

得点(記入しないこと)