

1	(1)	-3	(1) ~ (6) 各 4 点 計 24 点		
	(2)	$16a$			
	(3)	$5 - 2\sqrt{6}$			
	(4)	$\frac{12}{x}$			
	(5)	18			
	(6)	$\frac{7}{36}$			
2	(1)	30	(1) 3 点		
	(2)	3	(2) 4 点		
	(3)	120	(3) 4 点		
3	(1)	30800	(1) 3 点		
	(2)	$(4x + 240)$	(2) 4 点		
	(3)	90	(3) 4 点		
4	(1)	(ア)	ア 350 イ 1200	(1) (ア) 各 2 点 計 4 点 (イ) 4 点 (ウ) 3 点 (2) (ア) 3 点 (イ) 4 点	
		(イ)			
		(ウ)	$-100x + 2200$		
	(2)	(ア)	160		
		(イ)	16(分)40(秒後)		
5	(1)	<p>$\triangle ADC$ と $\triangle EBC$ で,</p> <p>仮定から, $DC=BC$. . . ①</p> <p>仮定から, $AC=EC$. . . ②</p> <p>仮定から, $\angle BCD = \angle ECA = 60^\circ$. . . ③</p> <p>また, $\angle ACD = \angle ACB + \angle BCD$. . . ④</p> <p style="padding-left: 40px;">$\angle ECB = \angle ECA + \angle ACB$. . . ⑤</p> <p>$\angle ACB$ は共通な角だから,</p> <p>③, ④, ⑤から, $\angle ACD = \angle ECB$. . . ⑥</p> <p>①, ②, ⑥から, 2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので,</p> <p>$\triangle ADC \equiv \triangle EBC$</p>	(1) 10 点 (2) (ア) 4 点 (イ) 4 点		
		(2)		(ア)	$3\sqrt{3}$
				(イ)	$(\sqrt{3} + \sqrt{7})$

6	(1)	ア	9	(1)各 2 点 計 12 点 (2)6 点
		イ	25	
		ウ	$5 - b$	
		エ	$5 - a$	
		オ	25	
		カ	4	
	(2)	2025		
				数学 計 100 点