

1	(1)	ア	-5	3点	イ	-4	3点	ウ	$-4x + y$	3点
		エ	$-45a + 18b$	3点	オ	$-5 + 5\sqrt{6}$	3点			
	(2)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{4}$				4点	(3)	3		4点
	(4)	$a = -2$		4点	(5)	$n = 4, 5$		4点		
	(6)	$12\pi \text{ cm}^3$		4点	(7)	$\angle x = 141 \text{ 度}$		4点		
	(8)	$4\sqrt{3} \text{ cm}$		4点						

2	(1)	ア	$\frac{1}{6}$	4点	イ	$\frac{1}{3}$	4点	(2)	③	2点	④	2点
---	-----	---	---------------	----	---	---------------	----	-----	---	----	---	----

(順不同)

3	(1)	ア	1	2点	イ	7	2点			
		ウ	円周角	2点	エ	3	2点			
	(2)	$\angle ACE = 25 \text{ 度}$				4点	(3)	$9 \text{ cm}^2$		4点

4	(1)	$a = 1$		4点	(2)	$y = x + 6$		4点
	(3)	$b = 2$		4点	(4)	$\frac{5}{4} \text{ 倍}$		4点

5	(1)	(i)	34	1点	(ii)	81	1点	(iii)	122	1点
	(2)	ア	$n^2$		2点	イ	$n^2 - 2n + 1$		2点	
		ウ	$n^2 - 2n + 2$		2点	エ	$n - 1$		2点	
		オ	$n^2 - n + 1$		2点					

得点(記入しないこと)