

問題	標準解答	配点	
1	(1) -2	4点×5	20点
	(2) 12		
	(3) $\frac{1}{4}$		
	(4) $-9x+2y$		
	(5) $5\sqrt{7}$		
2	(1) $(x+9)(x-4)$	4点×5	20点
	(2) $a = -3$		
	(3) $x = \frac{-3 \pm \sqrt{21}}{6}$		
	(4) 83 (個)		
	(5)		
3	(1) 33 (度)	5点×3	15点
	(2) ア 10 イ $2x-3y$		
	(3) $\frac{21}{25}$		
4	(1) $y = \frac{3}{4}x + 5$	4点	9点
	(2) $(\frac{10}{3}, \frac{20}{3})$	5点	
5	(1) $\triangle ACD$ と $\triangle ECB$ で, 対頂角だから, $\angle ACD = \angle ECB$ …… ① \widehat{AE} に対する円周角だから, $\angle ADC = \angle EBC$ …… ② ①, ② から, 2組の角がそれぞれが等しいので, $\triangle ACD \sim \triangle ECB$	4点	9点
	(2) $2\sqrt{15}$ (cm)	5点	
6	(1) ア 20 イ 4000	4点	9点
	(2) $\frac{8}{5}$ (分後)	5点	
7	(1) (平均値) 4.8 (回) (最頻値) 4 (回)	4点	9点
	(2) $2, 3, 4, 5$	5点	
8	(1) $4\sqrt{5}$ (cm)	4点	9点
	(2) 18 (cm ²)	5点	

問題	備考
2 (5)	・図をかいたための線分は, 不問とする。
5 (1)	・証明の仕方が異なっても, 論証の過程が正しければよい。