

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)	<p>△ACD と △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、 $\triangle ACD \sim \triangle ECB$</p>				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)	・図をかくための線分は、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。