

# 数学の解答

問題	解	答	配点	基準		
1	(1)	-3	各3点 ×8	24点		
	(2)	$5x - 3y$				
	(3)	$3\sqrt{2}$				
	(4)	$(x =) \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$				
	(5)	$(a =) -8$				
	(6)	120 (度)				
	(7)	75 (度)				
	(8)	$(x =) 6$				
2	(1)	A $(y =) \frac{1}{4}$ D $(y =) \frac{15}{4}$	各3点 ×5	15点	2x - 4y - 1 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。	
	(2)	$y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}$				
	(3)	$(x =) \frac{9}{4}$				
	(4)	$(\frac{51}{16}, \frac{17}{8})$				
3	(1)	5 (本)	各3点 ×5	15点		
	(2)	$\frac{5}{36}$				
	(3)	$\frac{13}{18}$				
	(4)	①				4 (本)
		②				$\frac{1}{6}$
4	(1)	$2\sqrt{2}$ (cm)	各3点 ×5	15点		
	(2)	$\sqrt{6}$ (cm)				
	(3)	ア				
	(4)	i ウ      ii 力				
	(5)	$60 - a$ (度)				
5	(1)	$(a =) \frac{1}{4}$	各2点 ×3	15点		
	(2)	(0, 2)				
	(3)	①				$(y =) -\frac{1}{4}c^2$
		②	$c^2 + 2c + 8$ (cm <sup>2</sup> )			
	(4)	③ (-2, -1)	各3点 ×3			x - 2y - 3 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。
(4)	$y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$					
6	(1)	i 2      ii m + 2	各3点 ×4	16点	完解。	
		iii イ				
		a 力				
	(2)	すばるさん ア      たまきさん ウ			完解。	
(3)	ウ, オ	4点	順不同。完解。			