

# 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
	(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 カ		
	(5) $60 - a$ (度)		
5	(1) $(a =) \frac{1}{4}$	各 2 点 × 3	15 点
	(2) $(0, 2)$		
	(3) ① $(y =) -\frac{1}{4}c^2$		
	(3) ② $c^2 + 2c + 8$ (cm <sup>2</sup> )	各 3 点 × 3	
	(3) ③ $(-2, -1)$		
(4) $y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$			
6	(1) i 2      ii $m + 2$ iii イ iv カ a カ	各 3 点 × 4	16 点
	(2) すばるさん ア      たまきさん ウ		
	(3) ウ, オ		

$2x - 4y - 1 = 0$  など, 同じ関係を表した式であればよい。

完解。

$x - 2y - 3 = 0$  など, 同じ関係を表した式であればよい。

完解。

完解。

順不同。完解。