

数 学 (満点 100 点) 標準解答

問 題	標 準 解 答	配 点	
1	(1) -9	4点×5	20点
	(2) 16		
	(3) $\frac{1}{2}$		
	(4) $x - 2y$		
	(5) $3\sqrt{3}$		
2	(1) $(x+4)^2$	4点×5	20点
	(2) $x = -1, y = 1$		
	(3) $x = \frac{-7 \pm 3\sqrt{5}}{2}$		
	(4) $300a + 7b \leq 2500$		
	(5) 6		
3	(1) 135 (度)	5点×3	15点
	(2) 73		
	(3) $\frac{6}{25}$		
4	(1) $y = -x + 2$	4点	9点
	(2) $(0, 2\sqrt{3})$	5点	
5	(1) ΔBFE と ΔCFD において 仮定から $\angle BEF = \angle CDF$ …… ① 対頂角だから $\angle BFE = \angle CFD$ …… ② ①, ② から, 2組の角がそれぞれ等しいので, $\Delta BFE \sim \Delta CFD$	4点	9点
	(2) $\sqrt{22}$ (cm)	5点	
6	(1) 5 (L)	4点	9点
	(2) 13 (分) 12 (秒後)	5点	
7	(1) $a = 14, b = 56$	4点	9点
	(2) 57.5 (点)	5点	
8	(1) $12\sqrt{2}$ (cm ³)	4点	9点
	(2) $13 : 25$	5点	

問 題	備 考
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。