

数学の解答

問題	解	基準	配点	
1	(1) -5		各3	24
	(2) $-3x$			
	(3) $2\sqrt{5}$			
	(4) $(x+2y)(x-2y)$			
	(5) $(x=) \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$			
	(6) 16π (cm ²)			
	(7) 128 (度)			
	(8) 0.12			
2	(1) (分速) 90 (m)		各3	15
	ア $160a + 60b$	$160a + 60(35 - a)$ など, 同じ関係を表した式であればよい。		
	イ 6			
	ウ 29			
(3) 1800 (m)				
3	(1) i ウ		各2	15
	ii カ			
	(2) $\frac{49}{8}$ (cm)		3	
	(3) $\frac{49\sqrt{3}}{4}$ (cm ²)		各4	
(4) $\frac{112}{3}$ (cm ³)				
4	(1) (-4, -2)		各3	15
	(2) $(a=) \frac{1}{8}$			
	(3) ① ア -8			
	② イ 0 ウ 8	完解。		
(3) ② $(x=) \frac{8}{5}$				
5	(1) 15 (通り)		3	15
	(2) 64 (通り)		各4	
	(3) ① 7 (通り)			
	② $\frac{1}{4}$			
6	(1) イ		各3	16
	(2) ① 3			
	② 540			
	(3) $180(n-4)$ (度)	$180n - 720$ でもよい。		
(4) 3 (種類)	一方だけ正解の場合は, 2点を与える。	4		
15 (度)				