

数学の解答

問題	解	答	配点	基準		
1	(1)	-3	各3点 ×8	24点		
	(2)	$5x + 7y$				
	(3)	$5\sqrt{5}$				
	(4)	$(x =) \frac{-5 \pm \sqrt{13}}{2}$				
	(5)	$(y =) -9$				
	(6)	0				
	(7)	32π (cm ³)				
	(8)	40 (度)				
2	(1)	240 (円)	各3点 ×2	14点	x - y + 80 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。	
	(2)	$y = x + 80$				
	(3)	イ	各4点 ×2			
	(4)	240 (分)				
3	(1)	i	2	各2点 ×3	15点	
		ii	$2mn + m + n$			
		iii iv v	ウ			
	(2)	①	$\frac{1}{4}$	各3点 ×3		
		②	$\frac{3}{4}$			
		③	$\frac{2}{9}$			
4	(1)	$(a =) \frac{1}{4}$	各3点 ×5	15点	完解。 x - 2y + 4 = 0 など、同じ関係を表した式であればよい。	
	(2)	ア 0 イ 4				
	(3)	$y = \frac{1}{2}x + 2$				
	(4)	①				(6, 9)
②		$(\frac{4}{3}, \frac{32}{3})$				
5	(1)	i	エ	各2点 ×3	16点	
		ii	ウ			
		iii	カ			
	iv	2	各3点 ×2			
	(2)	$\sqrt{7} - 2$ (cm)				
(3)	$\frac{10 - 2\sqrt{7}}{3}$ (cm)	4点				
6	(1)	7.5 (日)	各3点 ×4	16点	完解。 完解。	
	(2)	①				a ア b ウ
		②				0.75
	(3)	①				$(y =) -x + 1$
		②				$(x =) 0.3$ (符号) ウ