

問 題		正 答		配 点	
1	(1)	①	1	各 3	27
		②	-14		
		③	$-4a^2$		
		④	$7\sqrt{3}$		
	(2)	$b = 21 - 10a$			
	(3)	$x = \pm \frac{5}{2}$			
	(4)	ア, エ			
(5)	34 度				
(6)	$\frac{3}{4}$				
2	(1)	イ		各 3	6
	(2)	$\frac{128}{3}\pi \text{ cm}^3$			
3	(1)	$a = 2$		3	10
	(2)	$y = -2x + 4$		3	
	(3)	10 個		4	
4	(1)	ア	$10x + y$	3	7
		イ	$10y + x$		
(2)	(例) $4(10x + y) + 5(10y + x)$ $= 40x + 4y + 50y + 5x$ $= 45x + 54y$ $= 9(5x + 6y)$ $5x + 6y$ は整数だから, $9(5x + 6y)$ は 9 の倍数である。 よって, $4a + 5b$ は 9 の倍数である。		4		