

問 題		正 答		配 点	
1	(1)	①	4	各 3	27
		②	-13		
		③	$-\frac{2b}{a}$		
		④	$4\sqrt{7}$		
	(2)	$b = -\frac{2}{3}a + 7$			
	(3)	$x = -7, 3$			
(4)	ウ				
(5)	26 度				
(6)	$\frac{1}{3}$				
2	(1)	3 cm		3	7
	(2)	$80\pi \text{ cm}^3$		4	
3	(1)	9		各 3	9
	(2)	$a = \frac{1}{4}$			
	(3)	-3, 4			
4	(1)	ア	$3n - 2$	3	7
		イ	$3n - 1$		
		ウ	$9n^2 - 6n$		
	(2)	(例) 「上の数」×「右下の数」= 1023 なので、 (「左下の数」) ² - 1 = 1023 となる。 よって (「左下の数」) ² = 1024 = 2 ⁵ × 2 ⁵ = 32 ² 「左下の数」は自然数であるから 「左下の数」= 32 また、「左下の数」= 3n - 1 なので $3n - 1 = 32$ $n = 11$ したがって、11 番目の三角形である。		4	