

大問	解				答				配点	備考		
1	ア	7	(2)	$2 \times 3 \times 7^2$	(7)				(1) ア,イ,ウ エ,オ 各 3	4 3		
	イ	-3	(3)	$x = -4$					(2), (3), (4) (5), (6), (7) (8) 各 4			
	(1) ウ	-13	(4)	$b = \frac{S}{a} - c$								
	エ	$4x^2y$	(5)	28								
	オ	$21 + 8\sqrt{5}$	(6)	32					(8)			67
2	(1)	$2\pi - 6$	(2)	ウ, ア, エ, イ	(3)	1 と 2	(4)	12	(1), (2), (3) 各 4 (4) 5	1 7	(3) 2 と 1 も可とする。	
3	(1)	$\frac{49}{2}$								(1) 4 (2) 5 (3) 5	1 4	
	(2)	<p>[証明]</p> <p>CDF と EBF で</p> <p>DCF = BEF = 90° ……</p> <p>CDF = EBF = 60° ……</p> <p>仮定より AD = AB, AC = AE</p> <p>また CD = AD - AC, EB = AB - AE</p> <p>上の2つより</p> <p>CD = EB ……</p> <p>より</p> <p>1 辺とその両端の角がそれぞれ等しいので</p> <p>CDF EBF</p>										
	(3)	$\frac{64\sqrt{2}}{3}$										
4	(1)	$\frac{1}{2}$	(2)	(2, 2)	(3)	$6\sqrt{2}$	(1) 4 (2) 4 (3) 5	1 3				
5	(1)	6	(2)	7	(3)	504	(1) 4 (2) 4 (3) 5	1 3				
									1 0 0			