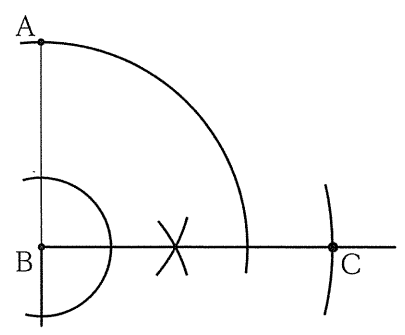


# 数学正答表

問題番号	答 え				配 点		
1	(1)	①	-3	②	-36	各1	19
		③	$2a^2+3b$	④	$x^2-3xy+y^2$		
	(2)	7 個	(3)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$	各2		
	(4)	-6	(5)	150 度			
	(6)	ア, エ				各1	
	(7)	①	$\frac{3}{5}$	②	ウ		
	(8)	①	$10y+x$	②	84	①1 ②2	
	2	(1)	[作図] (例) 				

問題番号	答 え				配 点		
2	(2)	①	$\frac{\sqrt{2}}{2}a$ cm	②	$\frac{\sqrt{2}}{8}a^2$ cm <sup>2</sup>	各1	7
	(3)	①	1.22	②	43 %	①2 ②3	
3	(1)	$y = -2x + 4$				2	10
	(2)	記号	ア	変化の割合	6	2	
	(3)	$4\pi$		(4)	$3 + \sqrt{3}$	各3	
4	(1)	[証明] (例) △AFEと△BCEにおいて 仮定から $\angle AEF = \angle BEC = 90^\circ \dots\dots\dots ①$ △ACDにおいて, 仮定から $\angle CAD = 180^\circ - 90^\circ - \angle ACD \dots\dots\dots ②$ △BCEにおいて, 仮定から $\angle CBE = 180^\circ - 90^\circ - \angle BCE$ よって, $\angle CBE = 180^\circ - 90^\circ - \angle ACD \dots\dots\dots ③$ ②, ③より $\angle CAD = \angle CBE$ よって, $\angle FAE = \angle CBE \dots\dots\dots ④$ ①, ④より 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AFE \sim \triangle BCE$				4	11
	(2)	$90^\circ - a^\circ$				2	
	(3)	①	8 cm	②	$26\pi$ cm <sup>2</sup>	①2 ②3	