

第一問

1	10
2	$10x - 13$
3	$12a^4$
4	$a = \frac{2S}{r} - b - c$
5	$\sqrt{3} - 1$
6	$2(x - 2)(x - 3)$
7	5
8	$\frac{\sqrt{2}}{3}$ [cm ³]
9	1 [cm]

第二問

1	(1)	2.6	[点]
	(2)	3	[点]
2	(1)	$a = 2$	
	(2)	$b = 8$	
3	(1)	$\frac{\pi}{2} + 3 + \sqrt{3}$	[cm]
	(2)	$\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\pi}{12}$	[cm ²]
4	(1)	200π	[cm ²]
	(2)	$\frac{24}{5}$	[cm]

第三問

1	ア	500
	イ	20
2	ウ	$20x - 500$
3	エ	$a + b = 400$
	オ	360

第四問

1	[証明] (例) △AED と △ADC において 仮定より $\angle EDA = \angle DCA = 90^\circ \dots \textcircled{1}$ 線分 AD は $\angle CAB$ の二等分線なので $\angle DAE = \angle CAD \dots \textcircled{2}$ ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AED \sim \triangle ADC$		
	2	(1)	$2\sqrt{5}$ [cm]
		(2)	5 [cm]
(3)		$\frac{32}{3}$ [cm ²]	

得点

受験番号	2					氏名	
------	---	--	--	--	--	----	--

得点
