

第 一 問

1	12
2	$-5x + 6y$
3	$2a^2b$
4	$y = \frac{-3x + 6}{2}$
5	$-\sqrt{2}$
6	$x = 6$
7	$y = -3x - 3$
8	2500 [匹]
9	$7\pi$ [cm <sup>2</sup> ]

第 二 問

1	(1)	$x = 22y - 4$
	(2)	$x = 172, y = 8$
2	(1)	$\frac{4}{35}$
	(2)	$\frac{2}{7}$
3	(1)	$2\sqrt{3}$ [cm]
	(2)	$7\sqrt{3}$ [cm <sup>2</sup> ]
4	(1)	$a = \frac{1}{3}$
	(2)	27

第 三 問

1	ア	15
	イ	6
	ウ	14
2	エ	$5t$
	オ	30
	カ	$-5t + 70$
3		$t = \frac{21}{2}$

第 四 問

1	[証明] (例) △AED と △CEF において 1つの円において、等しい弧に対する 円周角は等しいから $\angle ADE = \angle CFE$ …① また、対頂角は等しいから $\angle AED = \angle CEF$ …② ①, ②より 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AED \sim \triangle CEF$	
	2	30 [度]
	3	1 [cm]
	4	BC : FC = 7 : 8

得 点

受験番号	1						氏 名	
------	---	--	--	--	--	--	-----	--

--