

の欄には、記入しないこと。

第 一 問

1		-2
2		$2x+12$
3		$3ab^2$
4		$c = \frac{4a-3b}{2}$ ($c = 2a - \frac{3}{2}b$ 等も可)
5		$2\sqrt{5}$
6		$2(x-4y)^2$
7		$\frac{a}{80} \leq 60$
8		120 [度]
9		625π [cm^3]

第 二 問

1	(1)	ア , エ
	(2)	$\frac{1}{6}$
2	(1)	$\frac{1}{2}$
	(2)	60
3	(1)	$\begin{cases} x+y=15 \\ \frac{x}{35} = \frac{y}{40} \end{cases}$
	(2)	$x = 7$, $y = 8$
4	(1)	$5\sqrt{2}$ [cm]
	(2)	$\frac{9\sqrt{2}}{10}$ [cm]

第 三 問

1		(4 , 0)
2	イ	$5x-20$
	ウ	$x-4$
3		$\frac{5\sqrt{2}}{2}$
4		P (-5 , 5)
		P (27 , 5)

第 四 問

1	[証明]	(例) △AIE と△BGE において 対頂角は等しいから $\angle AEI = \angle BEG$ また $\angle IAE = \angle GBE = 90^\circ$ 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle AEI \sim \triangle BEG$
2		13 [cm]
3		13 [cm]
4		DH : FH = 13 : 7

得 点

受験番号	2					氏 名	
------	---	--	--	--	--	-----	--

得 点
