

の欄には、記入しないこと。

第一問

1	2
2	1
3	-3
4	$x=6, y=\frac{5}{3}$
5	$\frac{7\sqrt{2}}{2}$
6	$(x-3y)(x-8y)$
7	$x=-2\pm\sqrt{3}$
8	イ, オ
9	<p>[図]</p>

第二問

1	(1)	$y=\frac{12}{x}$
	(2)	$\triangle ORQ : \triangle OPQ = 1 : 1$
2	(1)	$\frac{7}{12}$
	(2)	$\frac{5}{9}$
3	(1)	36 [cm ²]
	(2)	$\sqrt{53}$ [cm]
4	(1)	$a=\frac{1}{4}$
	(2)	$\frac{64}{3}\pi$

第三問

1	[図]	
	縦, 横, 高さの 3辺の長さの和	
2	(1)	1000 [円]
	(2)	1300 [円]

第四問

1	[証明]	<p>(例)</p> <p>$\triangle ABC$ と $\triangle FEC$ において $\angle ACB = \angle FCE = 90^\circ$ $\triangle DBE$ は $DB = DC$ の 二等辺三角形であるから $\angle DBC = \angle DEB$ したがって $\angle ABC = \angle FEC$ 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABC \sim \triangle FEC$</p>
	2	$\frac{12}{5}$ [cm]
3	$\frac{72}{25}$ [cm ²]	

得点

受験番号

2

氏名

--