

第 一 問

1	-2
2	$\frac{1}{4}$
3	$3a$
4	100
5	$y = -3x + \frac{9}{2}$
6	$x = -3, -\frac{1}{2}$
7	3 [cm]
8	$n = 7$
9	イ、ウ、カ

第 二 問

1	(1)	B ( -2 , -1 )
	(2)	$a = -2$
2	(1)	4.5 [点]
	(2)	エ
3	(1)	$\frac{1}{2}$
	(2)	$\frac{7}{9}$
4	(1)	$6\pi$ [cm <sup>2</sup> ]
	(2)	15 [度]

第 三 問

1	(1)	$y = 100x + 1000$
	(2)	55 [m]
	(3)	$a = 50$
2	(1)	$y = 25x^2$
	(2)	$b = 4$

第 四 問

1	<p>[証明]</p> <p>(例)</p> <p><math>\triangle ABF</math> と <math>\triangle DGF</math> において</p> <p><math>AB \parallel GC</math> より</p> <p>平行線の錯角は等しいから</p> <p><math>\angle ABF = \angle DGF \quad \dots \text{①}</math></p> <p><math>\angle FAB = \angle FDG \quad \dots \text{②}</math></p> <p>①、②より</p> <p>2組の角がそれぞれ等しいから</p> <p><math>\triangle ABF \sim \triangle DGF</math></p>
2	$CP : PE = 3 : 1$
3	$AP : PQ = 5 : 3$
4	$\frac{117\sqrt{3}}{40}$ [cm <sup>2</sup> ]

得 点

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

--