

第 一 問

1	7
2	9
3	$7a+6b$
4	$a=2c-b$
5	$4-2\sqrt{3}$
6	$x=4, 9$
7	3 [分] 45 [秒]
8	$\frac{7}{12}$
9	$4\pi - 4\sqrt{3}$ [cm ²]

第 二 問

1	(1)	$\begin{cases} x=y+30 \\ 0.4x+0.3y=110 \end{cases}$ 等
	(2)	310 [人]
2	(1)	8
	(2)	2 [冊]
3	(1)	$3\sqrt{2}$ [cm]
	(2)	$36\sqrt{3}$ [cm ³]
4	(1)	$a=9$
	(2)	$a=6$

第 三 問

1	$a = \frac{3}{5}$
	$b = \frac{1}{15}$
2	9.6 [m]
3	[答えを求める過程] (例) $\frac{1}{15}x^2 + \frac{3}{5}x = 6$ $x^2 + 9x - 90 = 0$ $(x-6)(x+15) = 0$ $x > 0$ より $x = 6$ 秒速 <u>6</u> m

第 四 問

1	[証明] (例) △BCE と △DFE において BC//FD より ∠EBC = ∠EDF 対頂角は等しいから ∠BEC = ∠DEF 2組の角がそれぞれ等しいから △BCE ∽ △DFE
	2
3	$\frac{\sqrt{3}}{3}$ [cm ²]

得 点

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