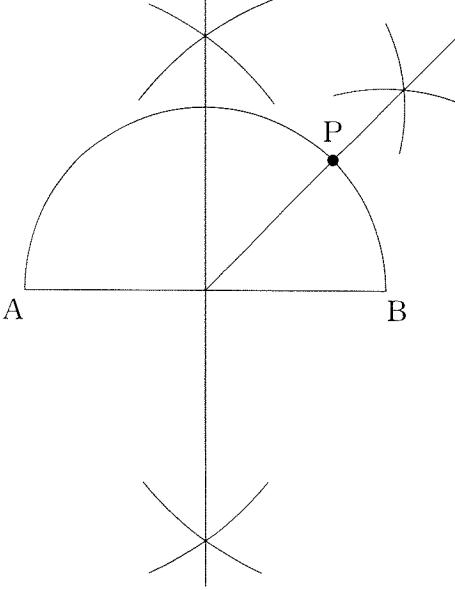


## 6

## 一 般

## 数 学 解 答 (例) (その1)

問 題 番 号		配点	解 答 (例)	
1	(1)	(ア)	1	-7
		(イ)	1	$5x+13y$
		(ウ)	1	$3y^2$
		(エ)	1	$\sqrt{3}$
	(2)		1	$(x+5)(x-8)$
		(3)	1	$x = \frac{-1 \pm \sqrt{13}}{6}$
	(4)		1	$21\pi$ cm <sup>3</sup>
		(5)	1	
2	(1)	(ア)	1	ウ
		(イ)	1	$2x+y$
		(ウ)	1	$3 \times \frac{30}{100}x + 2 \times \frac{40}{100}x + 1 \times \frac{40}{100}y$
		(エ)	2	9 本
		(ア)	1	26 m <sup>2</sup>
		(イ)	1	$-2x^2 + 28x$ m <sup>2</sup>
		(ウ)	3	通路の面積と花壇の面積が等しいから、 $-2x^2 + 28x = (12-2x)(8-x)$ $x^2 - 14x + 24 = 0$ $(x-2)(x-12) = 0$ $x = 2, 12$ $0 < x < 6$ だから、 $x = 12$ は問題にあわない。 $x = 2$ は問題にあっている。
				(答) 通路の幅は 2 m

# 6 一般 数学解答(例) (その2)

問題番号		配点	解答(例)
3	(1)	1	$a = -\frac{1}{2}$
	(2)	1	$b = 12$
	(3)	1	$(-4, -8)$
	(4)	1	$y = x - 4$
	(5)	2	6 個
	(6)	2	20
	(7)	2	$-\frac{2}{5}, 14$
4	(1)	1	$3\sqrt{3}$ cm
	(2)	2	$\frac{9\sqrt{3}}{4}$ cm
	(ア)	3	$\triangle DFG \sim \triangle ACG$ で、 対頂角は等しいから、 $\angle DGF = \angle AGC \dots \dots \textcircled{1}$ 平行線の錯角は等しいので、 $FD \parallel AC$ から、 $\angle DFG = \angle ACG \dots \dots \textcircled{2}$ ①、②より、 2組の角が、それぞれ等しいので、 $\triangle DFG \sim \triangle ACG$
	(イ)		9S
	(ウ)		$S : T = 1 : 36$
	(ア)	1	エ
	(イ)	1	$\frac{1}{2}$
	(ウ)	1	$\frac{1}{3}$
	(エ)	2	$\frac{7}{12}$
5	(ア)	1	15
	(イ)	1	-6
	(ウ)	1	45
	(エ)	2	X 120, Y 105