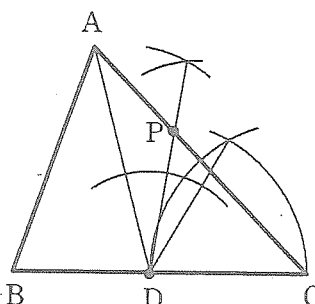


正 答 表

数

学

1		
〔問1〕	$-\frac{1}{5}$	問1 6
〔問2〕	$2\sqrt{3}$	問2 6
〔問3〕	$x = -4, y = 3$	問3 6
〔問4〕	$x = -2 \pm \sqrt{5}$	問4 6
〔問5〕	88π cm ²	問5 6
〔問6〕 解答例	【作図】	問6 7
		

2		
〔問1〕	-2	問1 6
〔問2〕 解答例	【途中の式や計算など】	問2 9
点Pの座標は $(t, \frac{1}{4}t^2)$、点Qの座標は $(\frac{1}{4}t^2 - 15, \frac{1}{4}t^2)$ 点Rの座標は $(t, -\frac{1}{2}t + 6)$ と表せるから $PR = \frac{1}{4}t^2 - (-\frac{1}{2}t + 6) = \frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t - 6$ $PQ = \frac{1}{4}t^2 - 15 - t = \frac{1}{4}t^2 - t - 15$ $PQ = 4PR$ より $\frac{1}{4}t^2 + \frac{1}{2}t - 6 = 4(\frac{1}{4}t^2 - t - 15)$ $t^2 - 6t - 72 = 0$ $(t+6)(t-12) = 0$ $t > 0$ より $t = 12$ このとき、点Pのy座標は $\frac{1}{4} \times 12^2 = 36$ したがって 点P (12 , 36)		
(答え) P(12 , 36)		
〔問3〕	$\frac{63}{2}$ cm ²	問3 6

※ の欄には、記入しないこと。

3		
〔問1〕	(90 - 2a) 度	問1 6
〔問2〕 解答例	【証明】	問2 9
$\triangle ABC$ と $\triangle DAE$ において $\widehat{AD}$ に対する円周角は等しいから $\angle ACD = \angle AED$ よって $\angle ACB = \angle DEA$ ① $\widehat{DE}$ に対する円周角は等しいから $\angle DAE = \angle DCE$ ② また、$CE \parallel AB$ より、錯角は等しいから $\angle ABC = \angle DCE$ ③ ②、③より $\angle ABC = \angle DAE$ ④ ①、④より 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABC \sim \triangle DAE$		
〔問3〕	CD : FD = 8 : 3	問3 6

(31 - 一貫)

4		
〔問1〕	$\frac{1}{9}$	問1 6
〔問2〕 解答例	【a, b の組】	問2 8
$(a, b) = (1, 2), (1, 6), (5, 2), (5, 6)$ $(3, 4), (3, 2), (3, 6)$ よって 7通り		
(答え) 7 通り		
〔問3〕	$\frac{7}{3}$ cm ³	問3 7

小計[1]	小計[2]	小計[3]	小計[4]
37	21	21	21

受 検 番 号

合計得点
100