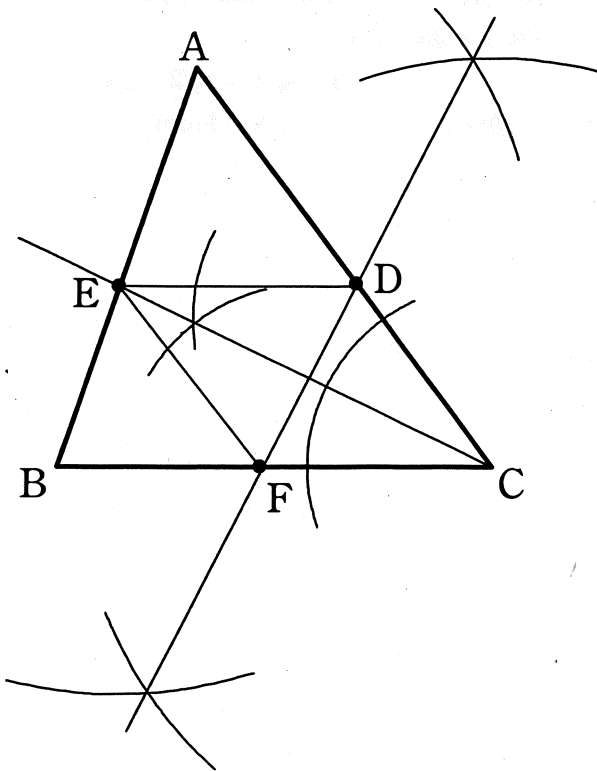


数 学

正 答 表

1		
〔問 1〕	$4\sqrt{6}$	問1 5
〔問 2〕	$x = 6$, $y = 4$	問2 5
〔問 3〕	1 , 4	問3 5
〔問 4〕	$y = 72 - 9x$	問4 5
〔問 5〕	$\frac{11}{18}$	問5 5
〔問 6〕		問6 8



2			
〔問 1〕	$y = \frac{3}{8}$	問1 3	
〔問 2〕	$a = \frac{1}{8}$	問2 5	
〔問 3〕	(1)	$-\frac{3}{4}$	問3(1) 5
	(2)	【途中の式や計算など】	問3(2) 8

条件から A, B の座標は $A(2, 3)$, $B(4, \frac{3}{2})$,

直線 OA の傾きは $\frac{3}{2}$ で、直線の式は $y = \frac{3}{2}x$

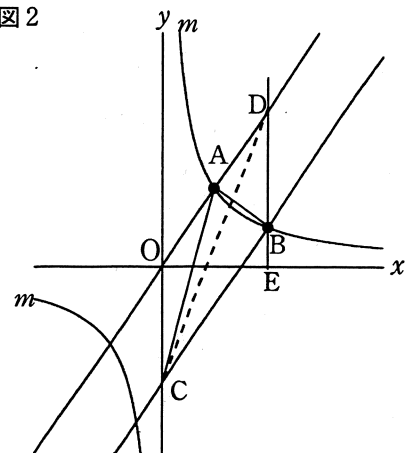
x 座標が 4 である直線 OA 上の点を D とすると、
点 D の座標は $(4, 6)$ で、直線 DB と x 軸との
交点を E とおくと、

$BD = \frac{9}{2}$ (cm), $OE = 4$ (cm) である。

$AO \parallel BC$ から $\triangle ABC = \triangle DBC$ で、
 $\triangle DBC = BD \times OE \times \frac{1}{2}$ であるので、

求める面積は $\frac{9}{2} \times 4 \times \frac{1}{2} = 9 \text{ cm}^2 \dots \text{答}$

図 2



(答え)

9

cm^2

正 答 表 数 学

3		4	
[問 1]	(1)	70 度	問1(1) 5
	(2)	【 証 明 】	問1(2) 8
		<p>△ABQ と△ACP において、 仮定より、 AB=AC …① ∠BAQ = ∠CAP …②</p> <p>\widehat{AP} に対する円周角であるので、 ∠ABQ = ∠ACP …③</p> <p>①,②,③より、 1組の辺とその両端の角が それぞれ等しいので △ABQ ≡ △ACP</p>	
			問1 5
			問2 5
			問3 5
			問4 8
		<p>∠EMN=90° より、 ∠AME=180°-90°-∠CMN=90°-∠CMN ∠MCN=90° より、∠CNM=90°-∠CMN であるから、∠AME=∠CNM …① また、 ∠EAM=∠MCN=90° …②、 ①、②から2組の角がそれぞれ等しいので △AEM ∽ △CMN よって、AE:AM=CM:CN …③ AC=6√2 から AM=CM=3√2、 これらを③に代入し 6:3√2=3√2:CN、 以上から、 CN=3(cm)</p>	
[問 2]		BQ:QP = 9 : 16	問2 5
[問 3]		$\frac{18}{5}\pi$ cm	問3 5
		<p>(答え) 3 cm</p>	