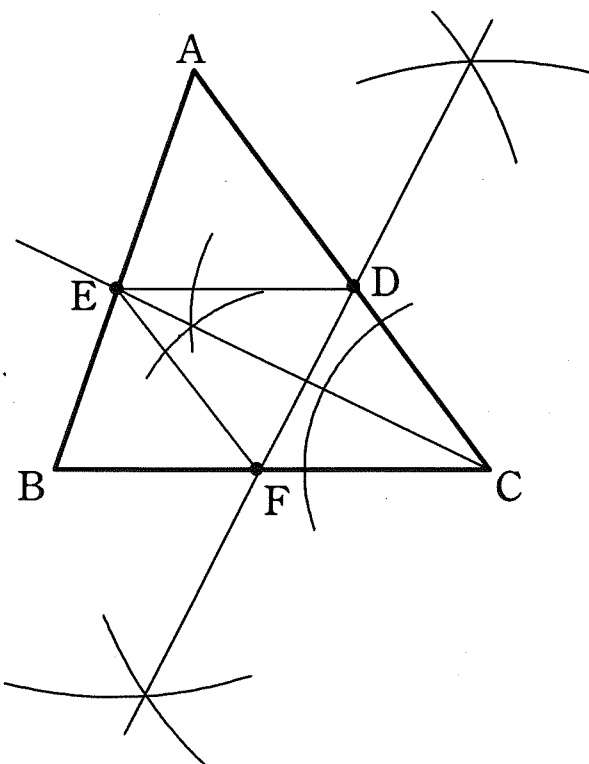


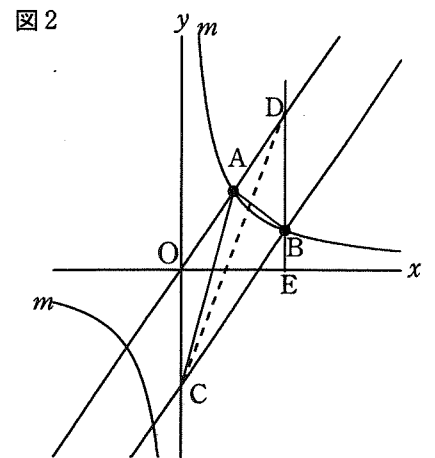
正答表 数 学

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 $\frac{9}{2} \times 4 \times \frac{1}{2} = 9 \text{ cm}^2 \dots$ 答



(答え) 9 cm²

数 学

正 答 表

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 $\angle BAQ = \angle CAP$ …②</p> <p>\widehat{AP} に対する円周角であるので、 $\angle ABQ = \angle ACP$ …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 $\triangle ABQ \equiv \triangle ACP$</p>			
[問 2]		$BQ:QP = 9 : 16$	問2 5
[問 3]		$\frac{18}{5}\pi$ cm	問3 5
[問 1]		36π cm ²	問1 5
[問 2]		$3\sqrt{2}$ cm	問2 5
[問 3]		150 cm ³	問3 5
[問 4]		【途中の式や計算など】	問4 8
<p>$\angle EMN = 90^\circ$ より、 $\angle AME = 180^\circ - 90^\circ - \angle CMN = 90^\circ - \angle CMN$ $\angle MCN = 90^\circ$ より、 $\angle CNM = 90^\circ - \angle CMN$ であるから、 $\angle AME = \angle CNM$ …① また、 $\angle EAM = \angle MCN = 90^\circ$ …②、 ①、②から 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle AEM \sim \triangle CMN$ よって、 $AE:AM = CM:CN$ …③ $AC = 6\sqrt{2}$ から $AM = CM = 3\sqrt{2}$, これらを③に代入し $6 : 3\sqrt{2} = 3\sqrt{2} : CN$, 以上から、 $CN = 3$ (cm)</p>			
		(答え) 3 cm	