

23. 如图 8, 有一张菱形纸片 $ABCD$, $AC=8$, $BD=6$.

(1) 请沿着 AC 剪一刀, 把它分成两部分, 把剪开的两部分拼成一个平行四边形, 在图 8-1 中用实线画出你所拼成的平行四边形; 若沿着 BD 剪开, 请在图 8-2 中用实线画出拼成的平行四边形, 并直接写出这两个平行四边形的周长.

(2) 沿着一条直线剪开, 拼成与上述两种都不全等的平行四边形, 请在图 8-3 中用实线画出拼成的平行四边形.

(注: 上述所画的平行四边形都不能与原菱形全等)

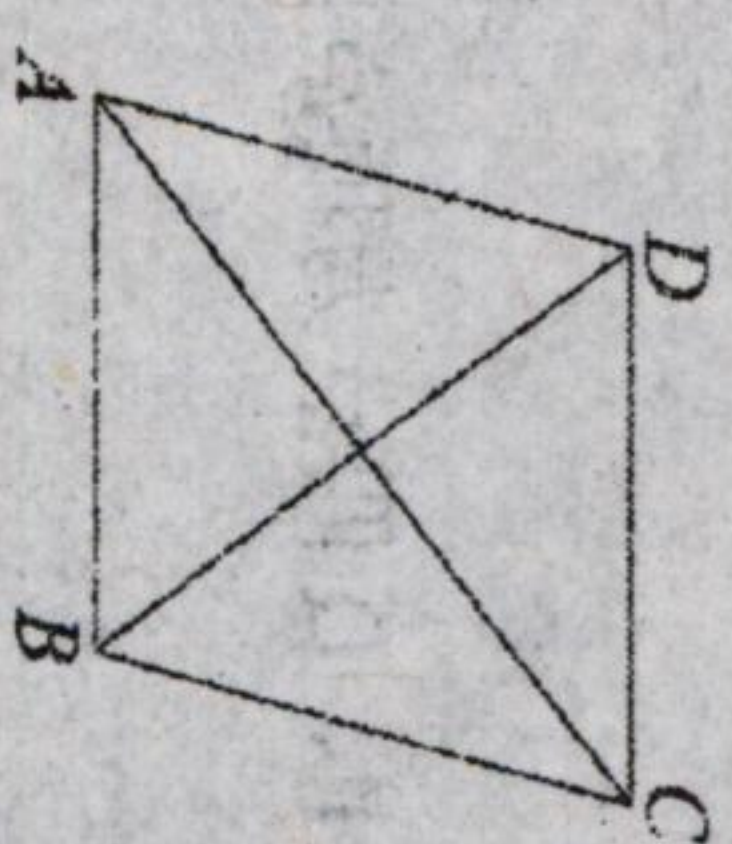


图 8

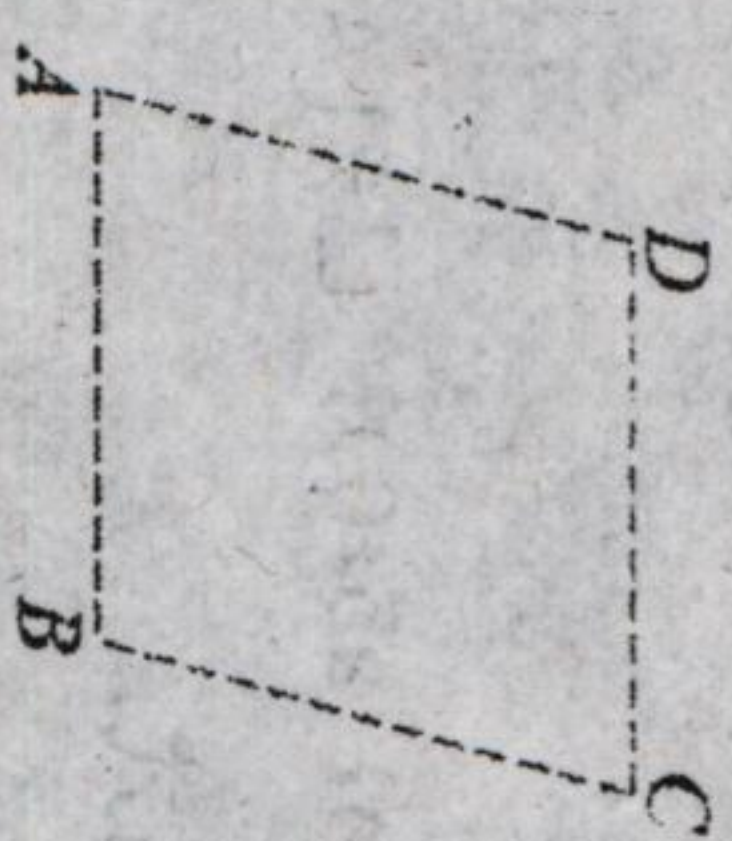


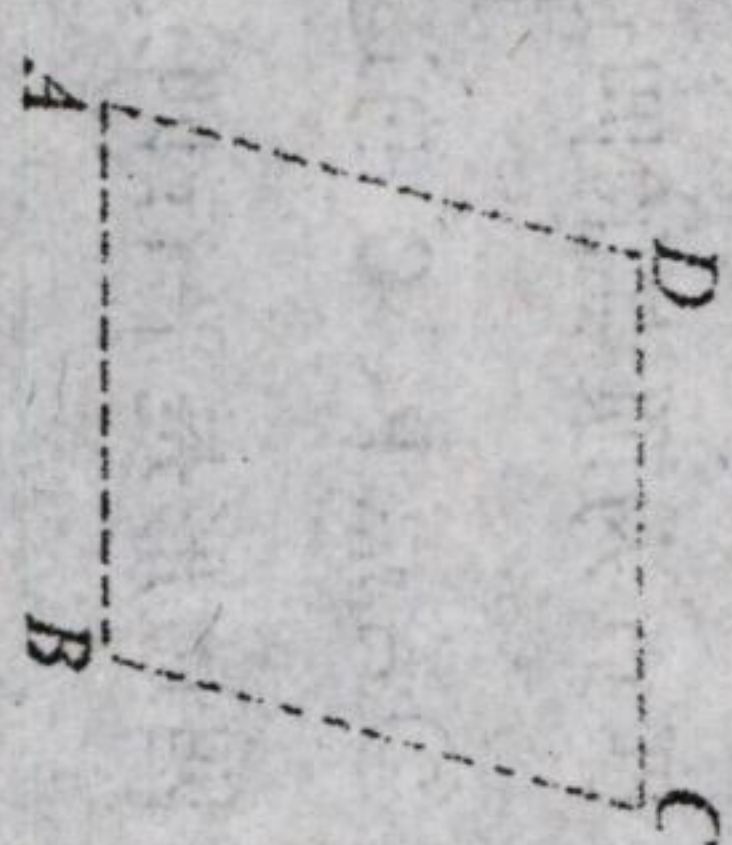
图 8-1

周长为 _____



(图 8-2)

周长为 _____



(图 8-3)

五、解答题 (本题共 3 小题, 其中 24 题 11 分, 25、26 题各 12 分, 共 35 分)

24. 如图 9, 点 P 是反比例函数 $y = -\frac{2}{x}$ ($x < 0$) 图象上一动点, 点 A 、 B 分别在 x 轴、 y 轴上, 且 $OA = OB = 2$, $PM \perp x$ 轴于 M , 交 AB 于 E , $PN \perp y$ 轴于 N , 交 AB 于 F .

(1) 当动点 P 的纵坐标为 $\frac{5}{3}$ 时, 连接 OE 、 OF , 求 $\triangle EOF$ 的面积;

(2) 设动点 P 的坐标为 $P(a, b)$ ($-2 < a < 0$, $0 < b < 2$ 且 $|a| \neq |b|$), 其他条件不变, 试证明: 以 AE 、 EF 、 BF 为边的三角形是直角三角形.

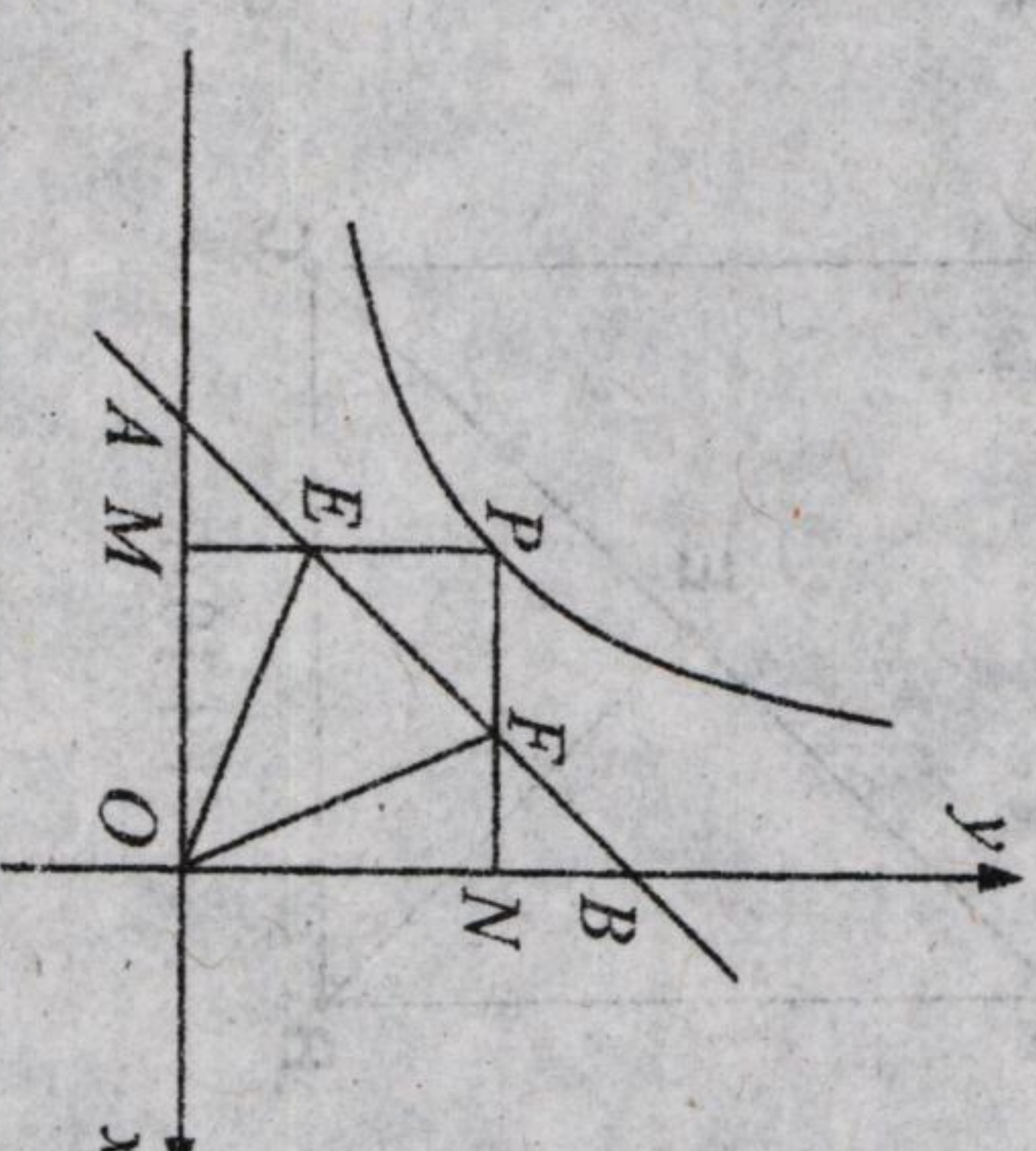


图 9