

25、如图1, 矩形ABCD中, $BC \geq CD$, 点E时BC边上一点, 且 $BE=CD$, 点F是射线DC上一点, 且 $DF=CE$, 直线BF、DE相交于点M。

- (1) 如图, 若 $BC=CD$, 直接写出 $\angle BME$ 的度数;
(2) 若 $BC>CD$, 求 $\angle BME$ 的度数。

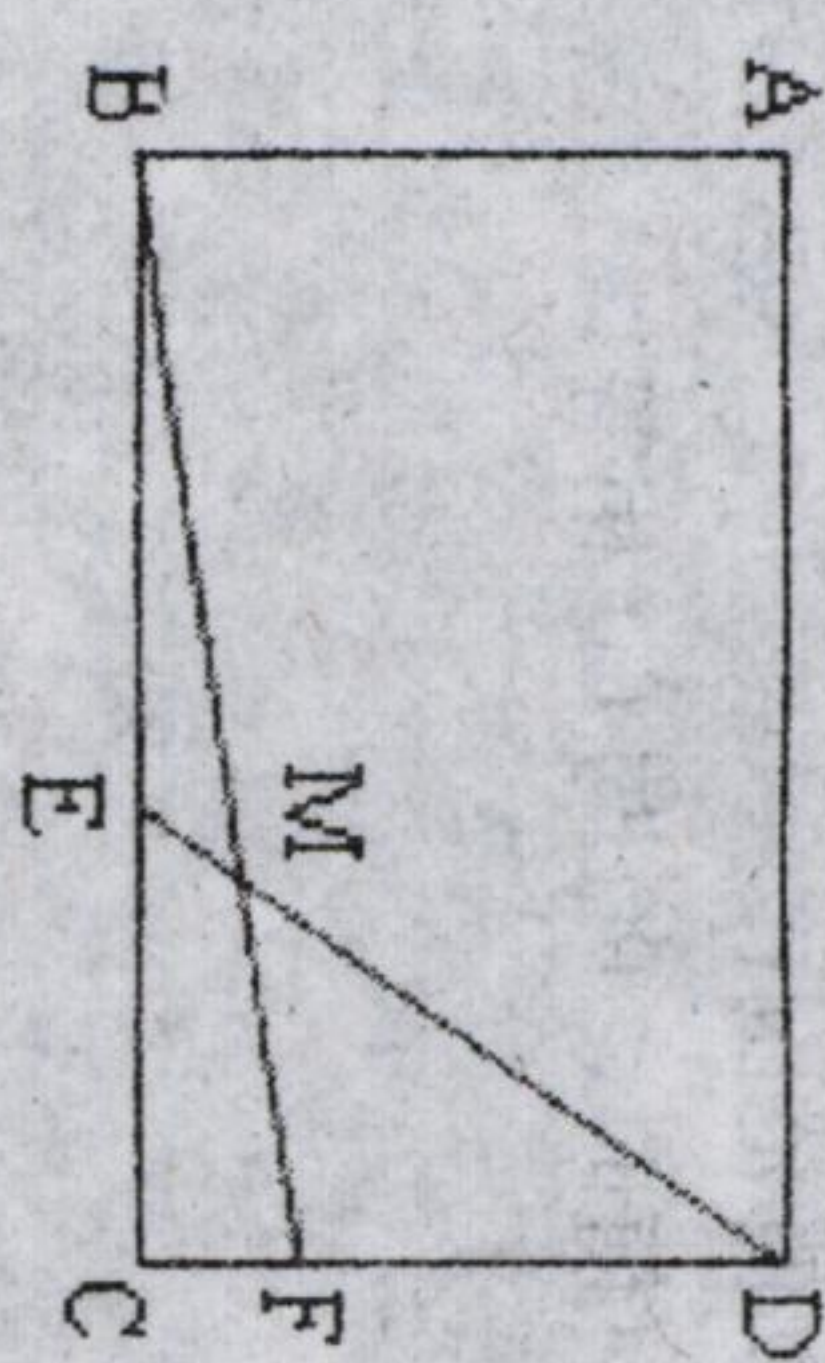


图1

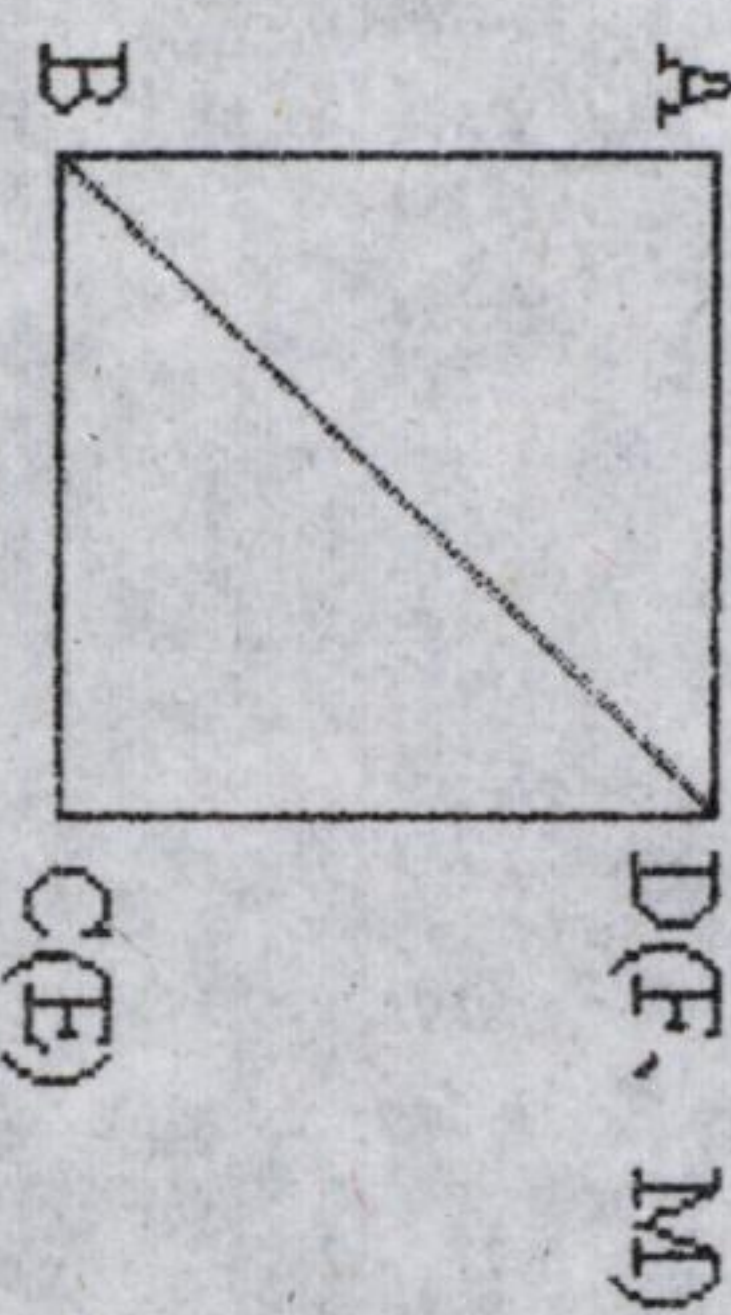
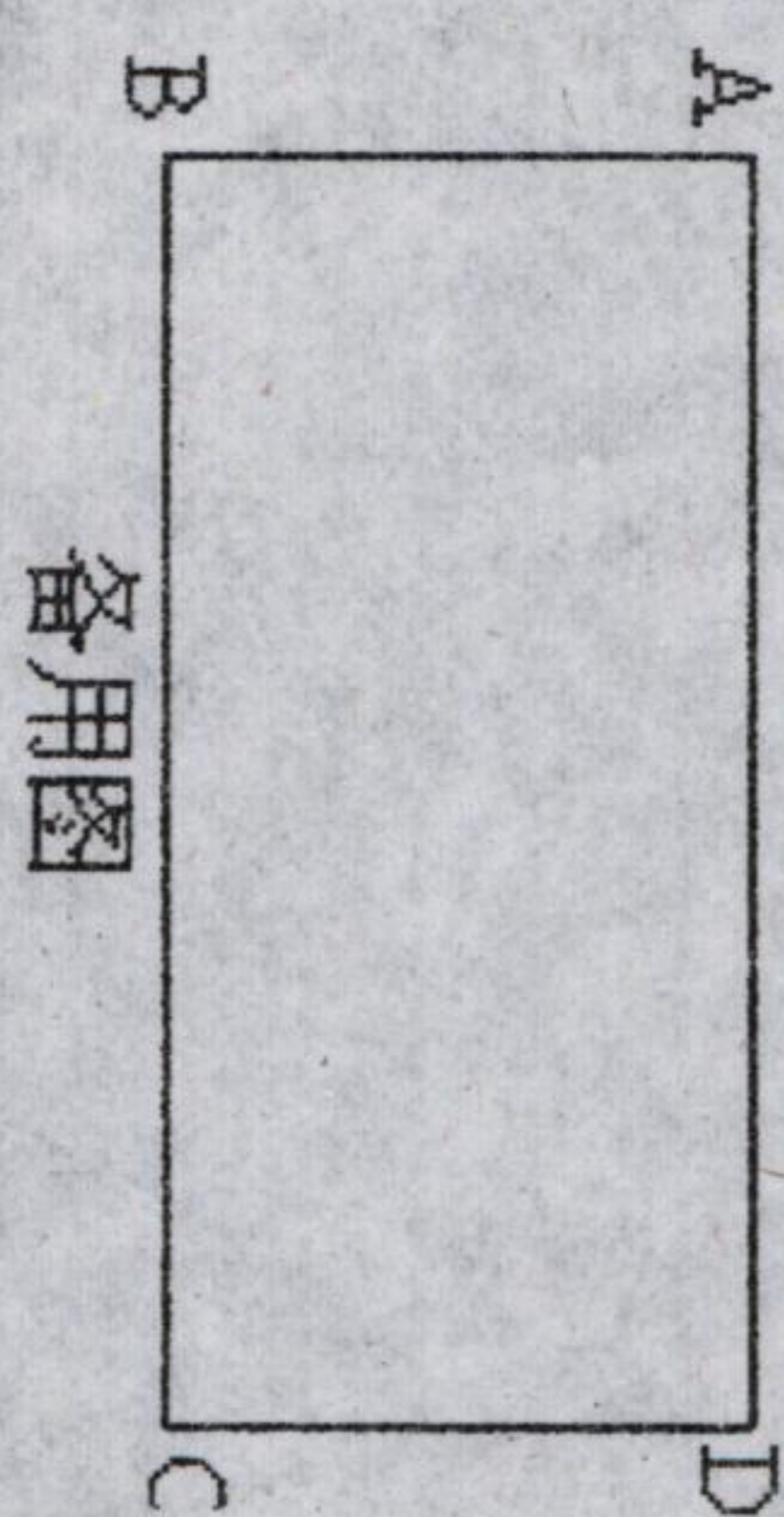


图2



26、已知直线 $y=2x$ 和双曲线 $y=\frac{2}{x}$ 都经过点A、B, 点P (-2, a) 在双曲线上。

- (1) 求出a的值及点A、B的坐标;
(2) 判断 $\triangle PAB$ 的形状并说明理由;
(3) 双曲线上是否存在点Q, 使 $\triangle QAP$ 是以AP为底的等腰三角形? 若存在, 请求出点Q的坐标; 若不存在, 请说明理由。

