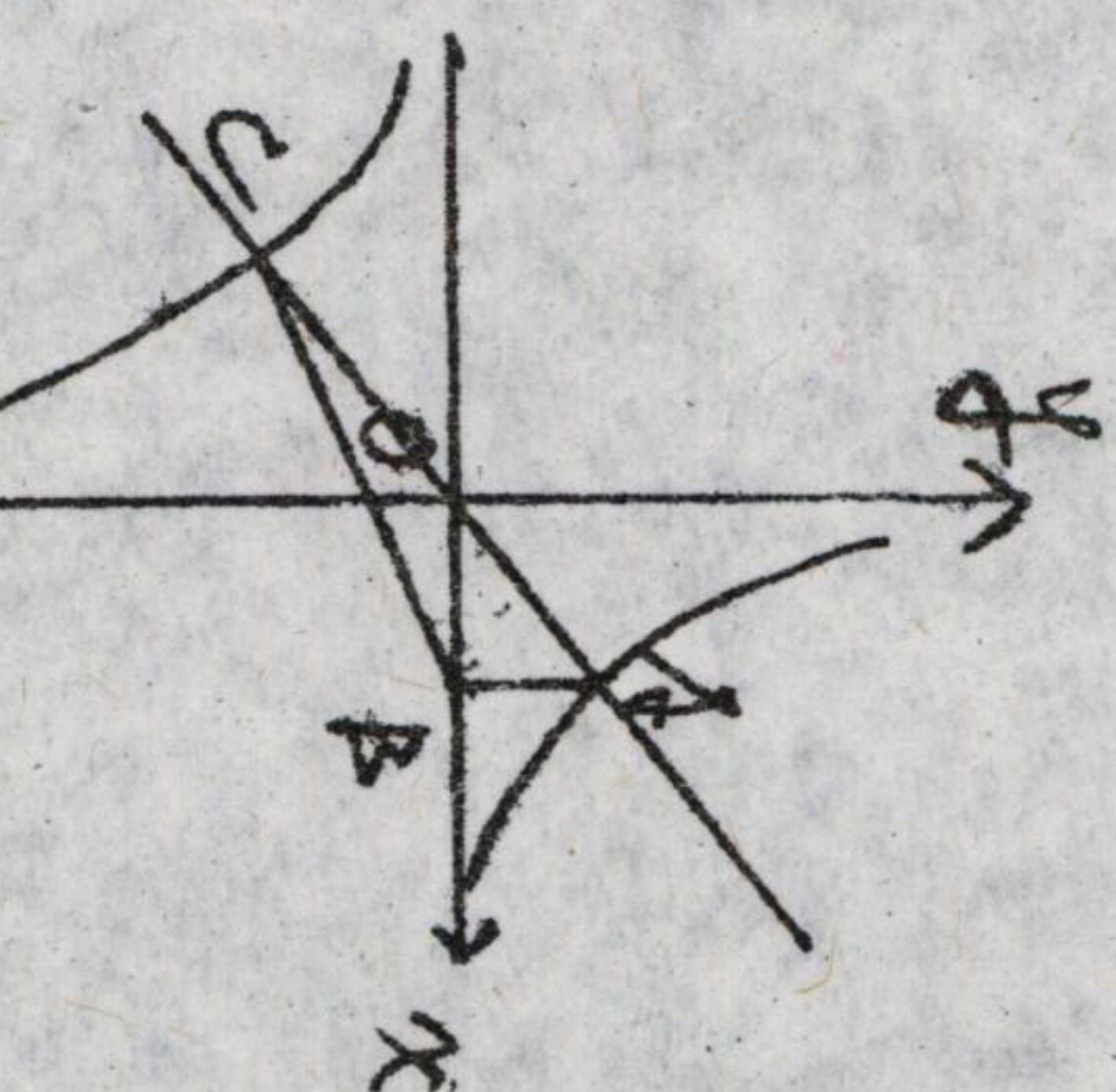


24. 已知反比例函数 $y = k/2x$ 和一次函数 $y = 2x - 1$, 其中一次函数的图象经过点 $(2, 1+k)$

(1) 求反比例函数的解析式

(2) 已知点 A 在第一象限, 且同时在两个函数的图象上, 求点 A 的坐标.

(3) 利用 (2) 的结果, 在 x 轴上是否存在点 P, 使 $OA = OP$, 若存在求出点 P 的坐标, 不存在说明理由.



25. 如图 1, A、B 是反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 图像上的两点, 过 A、B 两点分别作 y 轴的垂线, 垂足

D、C, 且 $AD = 1$, $BC = 3$, $\angle ABC = 45^\circ$.

(1) 求反比例函数的解析式; (2) 求三角形 OAB 的面积.

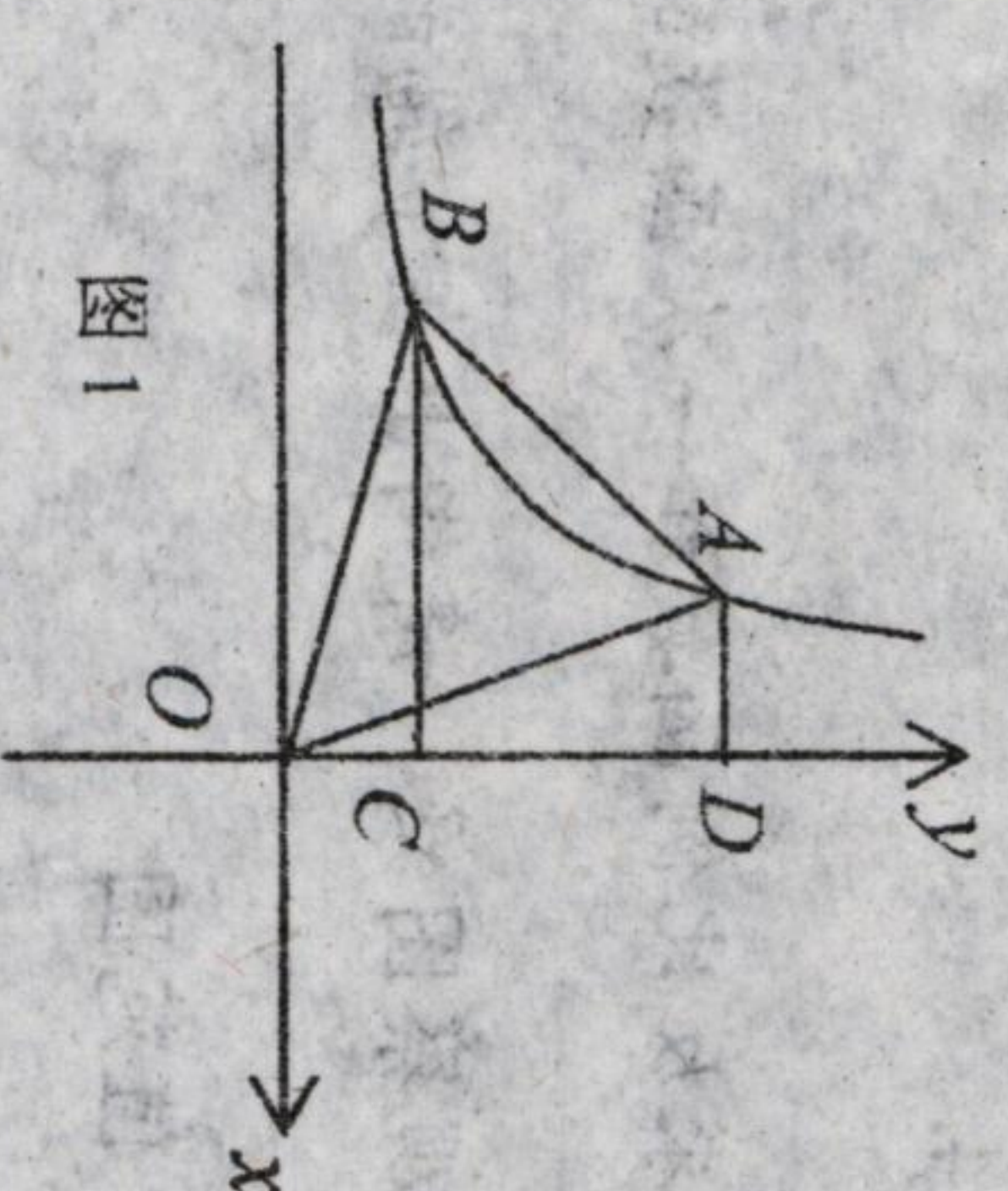


图 1