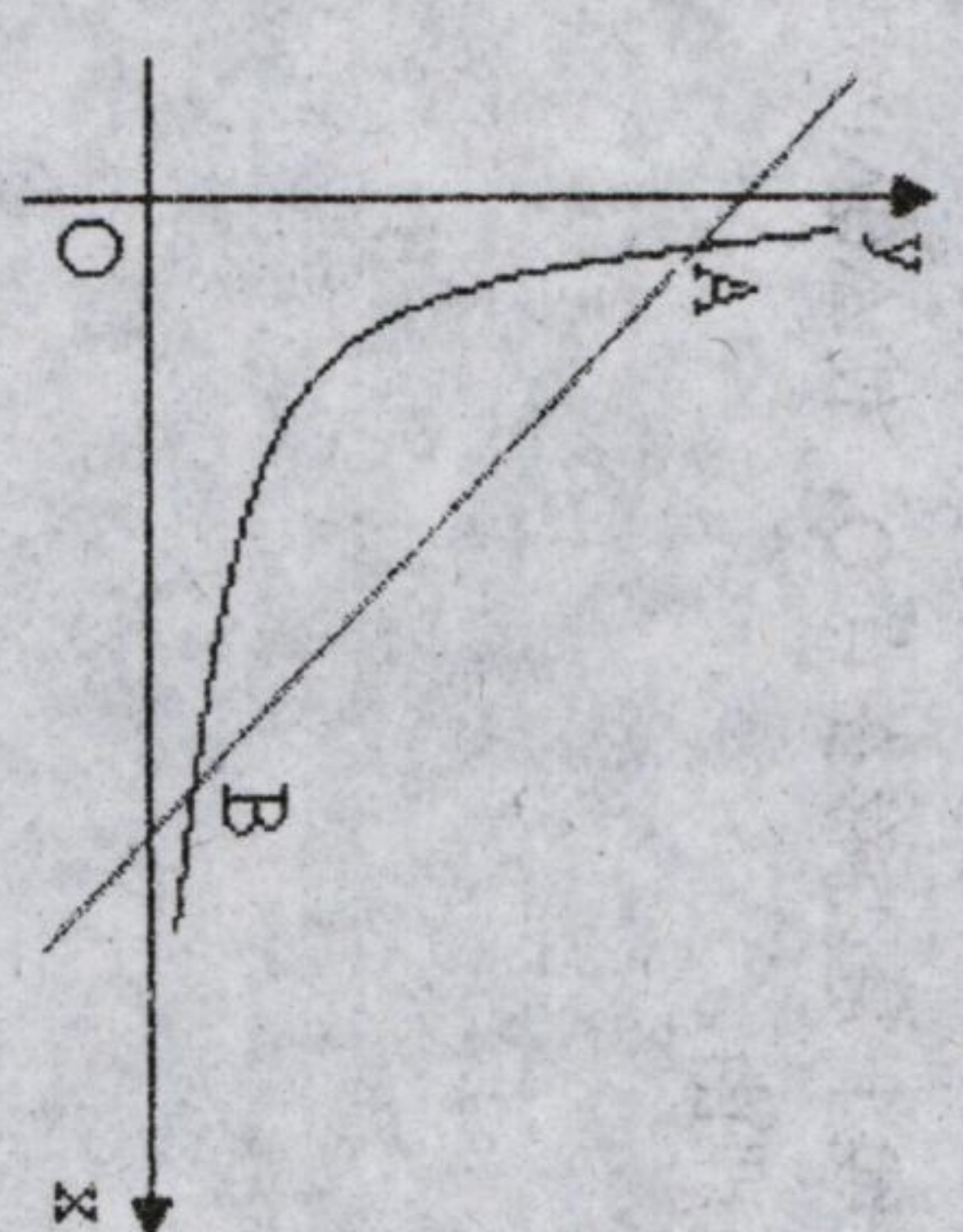


23、如图，在平面直角坐标系中，A、B 两点在某反比例函数图象的同一支上，它们的纵坐标分别为 7 和 1. 直线 AB 与 y 轴所夹锐角为 45° .

- (1) 求线段 AB 的长;
- (2) 求反比例函数的解析式。



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

24、如图，在直角梯形 ABCD 中， $\angle B=90^\circ$ ， $AD \parallel BC$ ， $AD=6$ ， $BC=9$ ，动点 P 从 D 点出发沿 DA 以每秒 1 个单位的速度向 A 点运动，动点 Q 从 B 点出发沿 BC 以每秒 3 个单位的速度向 C 点运动。两点同时出发，当 Q 点到达 C 点时，点 P 随之停止运动。设点 P 运动的时间为 t 秒。

- (1) 求 t 的取值范围;
- (2) 求 t 为何值时，PQ 与 CD 相等？

