

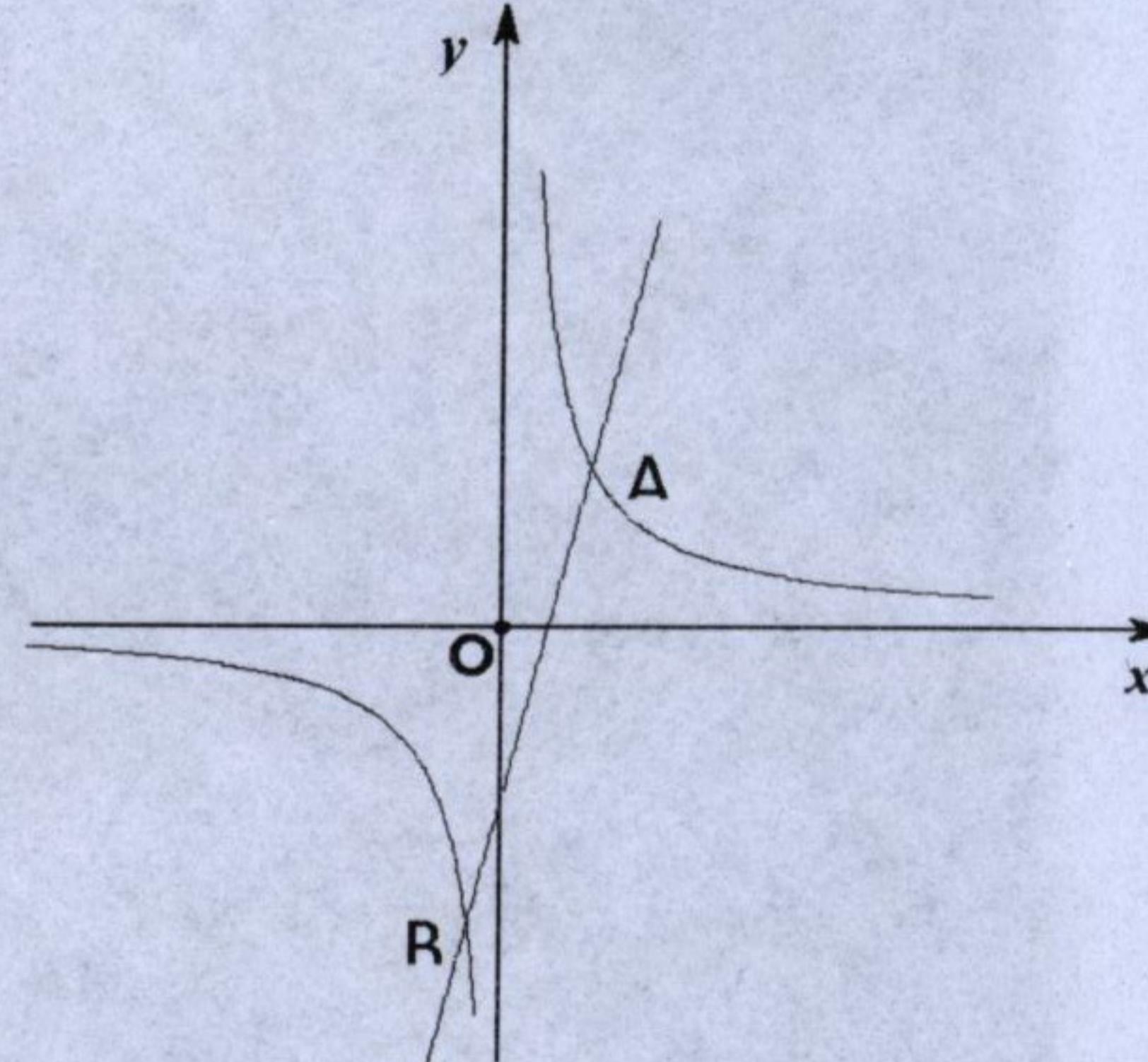
四、解答题(共38分)

- 18.(8分)甲、乙两车间生产同一种零件，乙车间比甲车间平均每小时多生产30个，甲车间生产600个零件与乙车间生产900个零件所用时间相等，请问甲、乙两车间平均每小时各生产多少个零件？

- 19.(8分)如图，直线 $y=ax+b$ 与双曲线 $y=\frac{k}{x}$ 相交于两点A(1, 2), B(m, -4).

(1)求直线与双曲线的解析式；

(2)求不等式 $ax+b > \frac{k}{x}$ 的解集(直接写出答案)



- 20.(6分)A玉米试验田是边长为a米的正方形减去一个边长为1米的正方形蓄水池后余下部分，B玉米试验田是边长为(a-1)米的正方形，两块试验田的玉米都收获了500千克。

(1)哪种玉米的单位面积产量高？

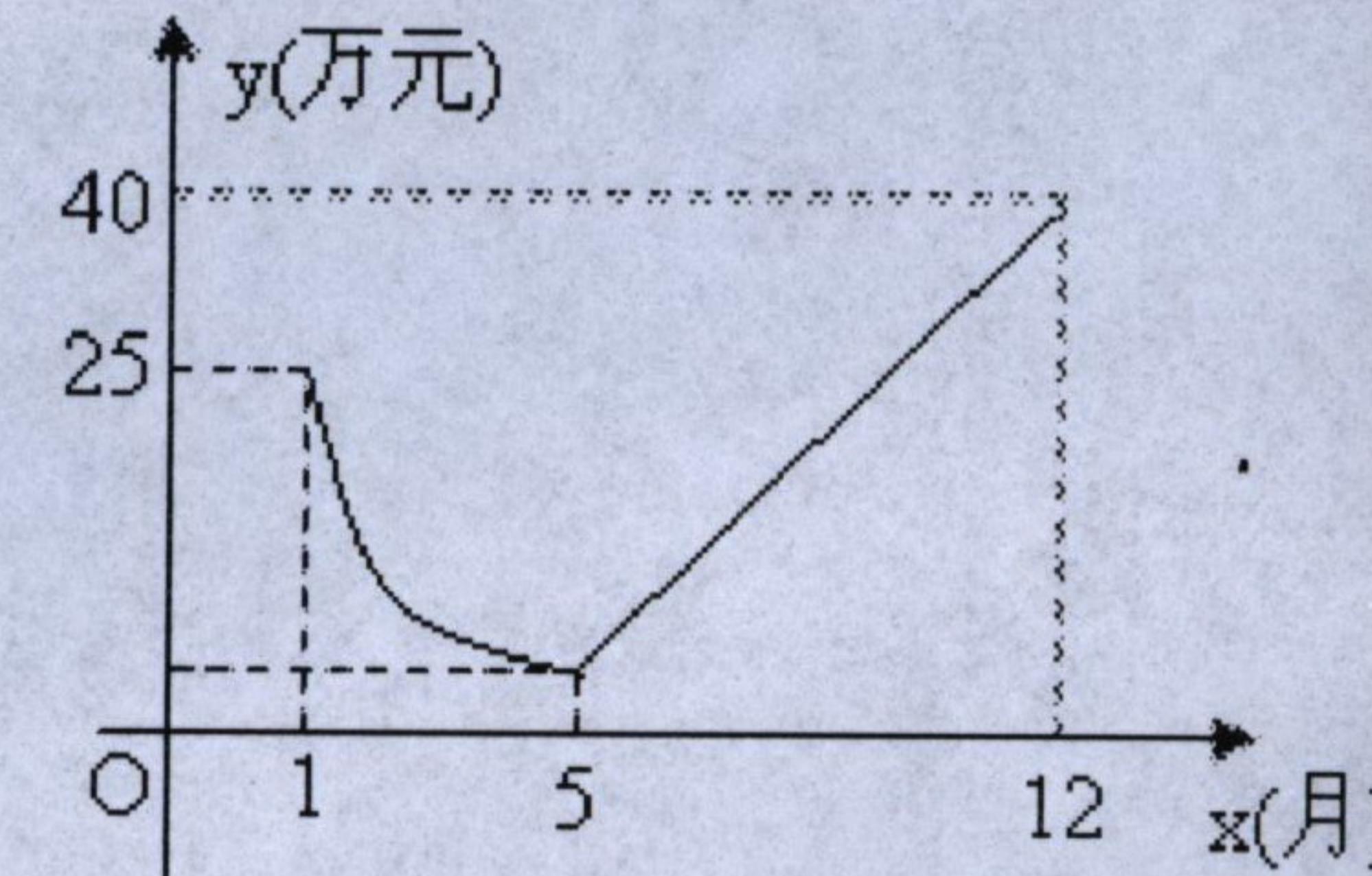
(2)高的单位面积产量是低的单位面积产量的多少倍？

- 21.(8分)如图是某电脑公司2012年的销售额y(万元)关于时间x(月)之间的函数图象，其中前几个月两变量之间满足反比例函数关系，后几个月之间两变量之间满足一次函数关系。观察图象，回答下列问题：

(1)该年度_____月份的销售额最低；

(2)求出该年度最低的销售额；

(3)若电脑公司月销售额不大于10万元，则称销售属于淡季。在2012年中，该电脑公司哪几个月销售处于淡季？



- 22.(8分)如图，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，垂足为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。

