



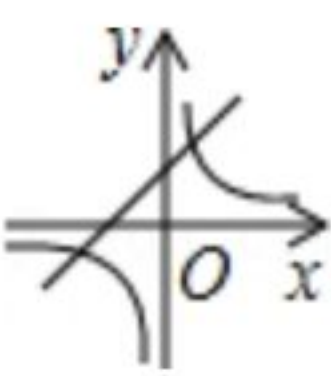
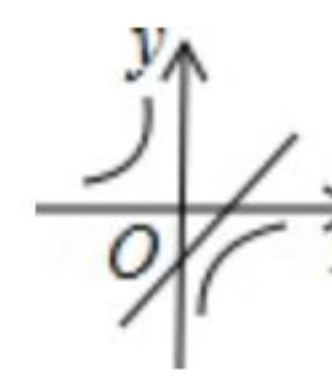
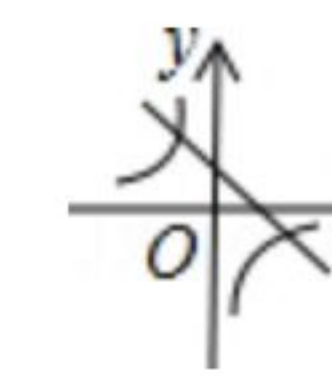
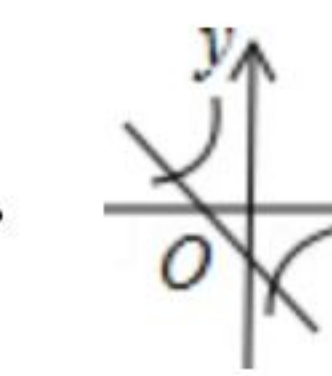
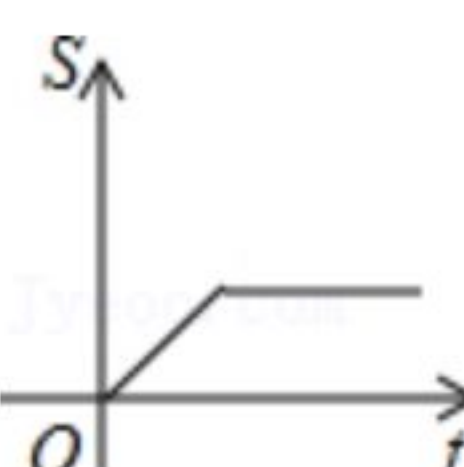
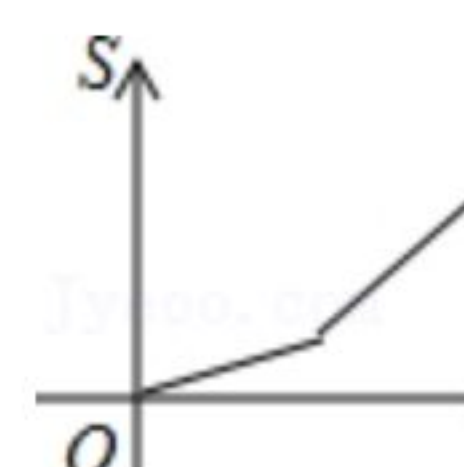
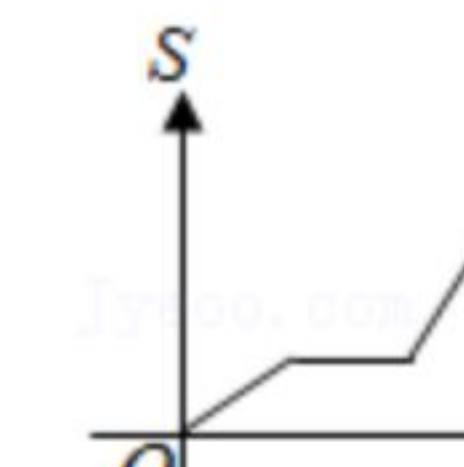
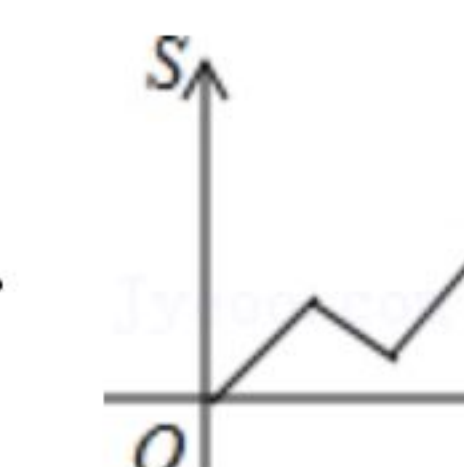
扫码查看解析

2018-2019学年四川省巴中市恩阳区八年级（下）期中 试卷

数 学

注：满分为150分。

一、选择题（每题4分，共40分）

1. 若分式 $\frac{x}{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是()
- A. $x \neq 1$ B. $x \neq -1$ C. $x=1$ D. $x=-1$
2. 在平面直角坐标系中，一次函数 $y=2x-3$ 的图象不经过()
- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限
3. 若把分式 $\frac{2x}{x+y}$ 中的 x 和 y 同时变为原来的3倍，则分式的值()
- A. 变为原来的3倍 B. 变为原来的 $\frac{1}{6}$
- C. 变为原来的 $\frac{1}{3}$ D. 保持不变
4. 一次函数 $y=kx-k$ 与反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 在同一平面直角坐标系内的图象大致是()
- A.  B.  C.  D. 
5. 反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0$)，当 $x<0$ 时，图象在()
- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限
6. 小明从家到学校，先匀速步行到车站，等了几分钟后坐上了公交车，公交车沿着公路匀速行驶一段时间后到达学校，小明从家到学校行驶路程 $s(m)$ 与时间 $t(min)$ 的大致图象是()
- A.  B.  C.  D. 
7. 若点 $A(x_1, -6)$, $B(x_2, -2)$, $C(x_3, 2)$ 在反比例函数 $y=\frac{12}{x}$ 的图象上，则 x_1, x_2, x_3 的大小关系是()
- A. $x_1 < x_2 < x_3$ B. $x_2 < x_1 < x_3$ C. $x_2 < x_3 < x_1$ D. $x_3 < x_2 < x_1$



扫码查看解析

8. 直线 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 与 x 轴、 y 轴所围成的三角形的面积为()

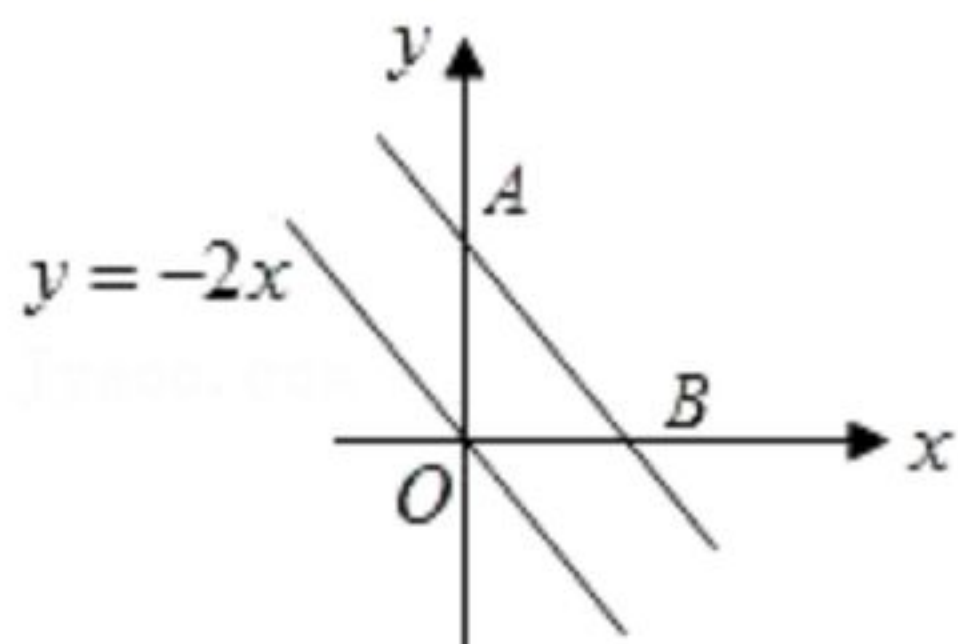
A. 3

B. 6

C. $\frac{3}{4}$

D. $\frac{3}{2}$

9. 如图, 把直线 $y = -2x$ 向上平移后得到直线 AB , 直线 AB 经过点 (a, b) , 且 $2a + b = 6$, 则直线 AB 的解析式是()



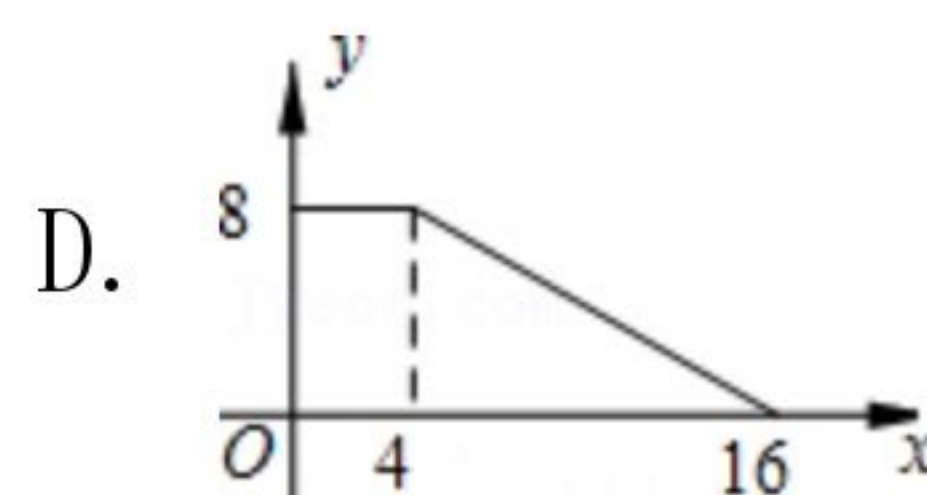
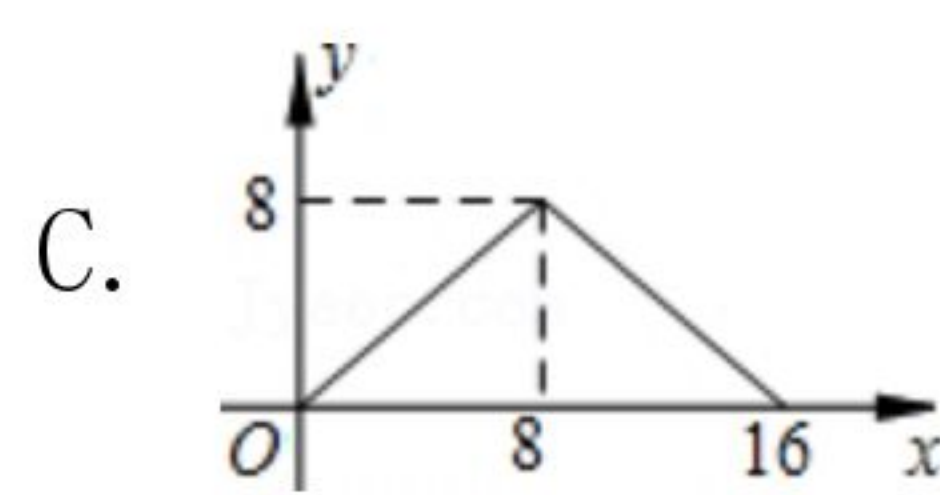
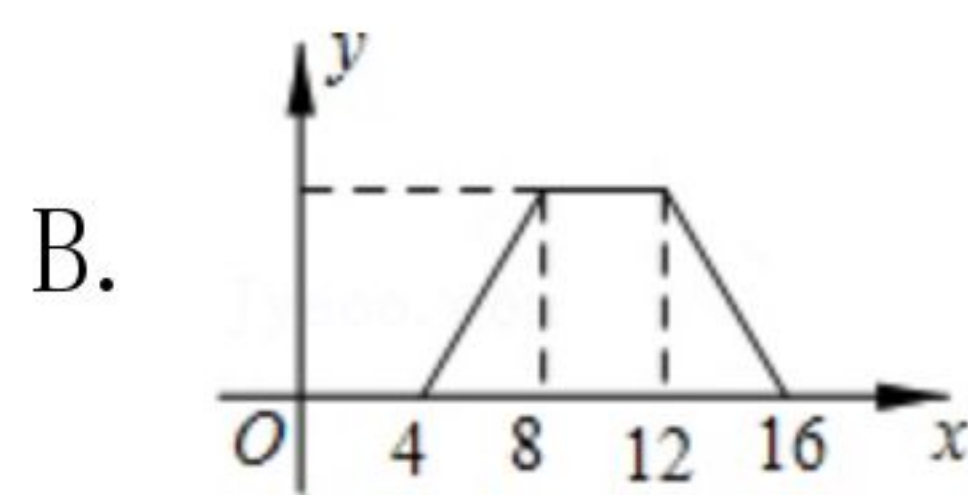
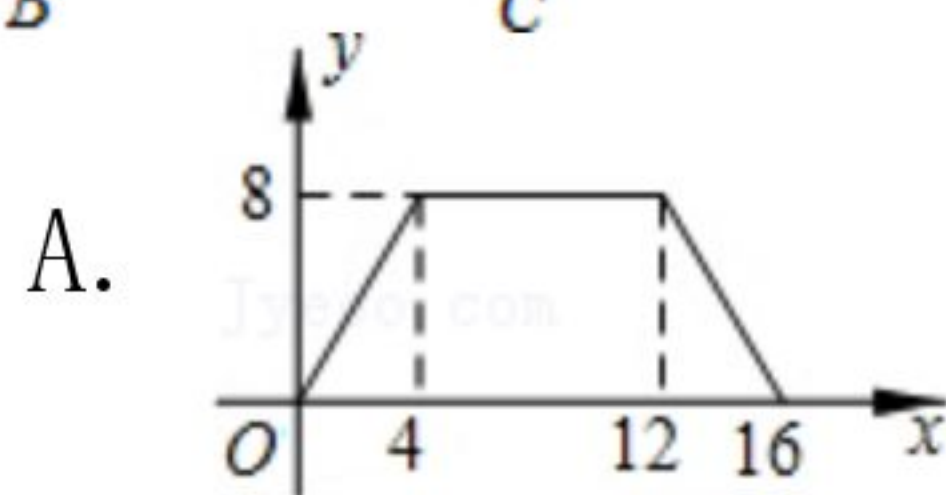
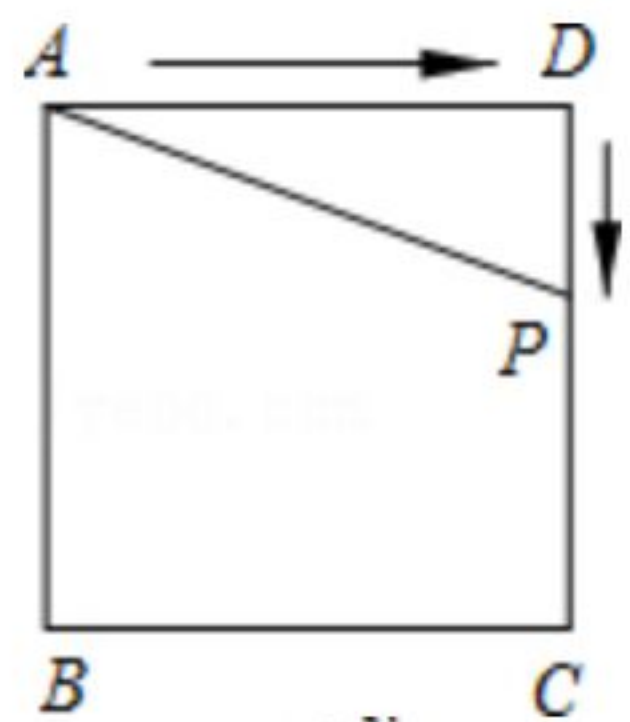
A. $y = -2x - 3$

B. $y = -2x - 6$

C. $y = -2x + 3$

D. $y = -2x + 6$

10. 如图, 正方形的边长为4, P 为正方形边上一动点, 运动路线是 $A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$, 设 P 点经过的路程为 x , 以点 A 、 P 、 D 为顶点的三角形的面积是 y . 则下列图象能大致反映 y 与 x 的函数关系的是()



二、填空题 (每空4分, 共20分)

11. 已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$)的图象在第二、四象限, 则 k 的值可以是: _____ (写出一个满足条件的 k 的值).

12. 将 $y = 2x - 3$ 的图象向上平移2个单位长度得到的直线表达式为 _____.

13. 当直线 $y = kx + b$ 与直线 $y = 2x - 2$ 平行, 且经过点 $(3, 2)$ 时, 则直线 $y = kx + b$ 为 _____.

14. 一次函数 $y = (m+2)x + 3 - m$, 若 y 随 x 的增大而增大, 函数图象与 y 轴的交点在 x 轴的上方, 则 m 的取值范围是 _____.

15. 若反比例函数 $y = (2m-1)x^{m^2-2}$ 的图象在第二、四象限, 则 m 的值是 _____.

三、解答题 (90分)

16. 计算



扫码查看解析

(1) $-1^2 + |\sqrt{3} - 2| + (\frac{1}{2})^{-1} - 5 \times (2019 - \pi)^0$

(2) $\frac{a^2-1}{a^2+2a+1} \div \frac{a^2-a}{a+1}$

(3) $(\frac{a^2b}{-c})^3 \cdot (\frac{c^2}{-ab})^2 \div (\frac{bc}{a})^4$

(4) $(-\frac{a}{b})^2 \div \frac{3a}{4b} \cdot \frac{2b}{3a}$

17. 解分式方程: $\frac{5}{x} + \frac{4}{x-1} = \frac{x+3}{x^2-x}$.

18. 画出以下函数的图象

(1) $y=2x+3$

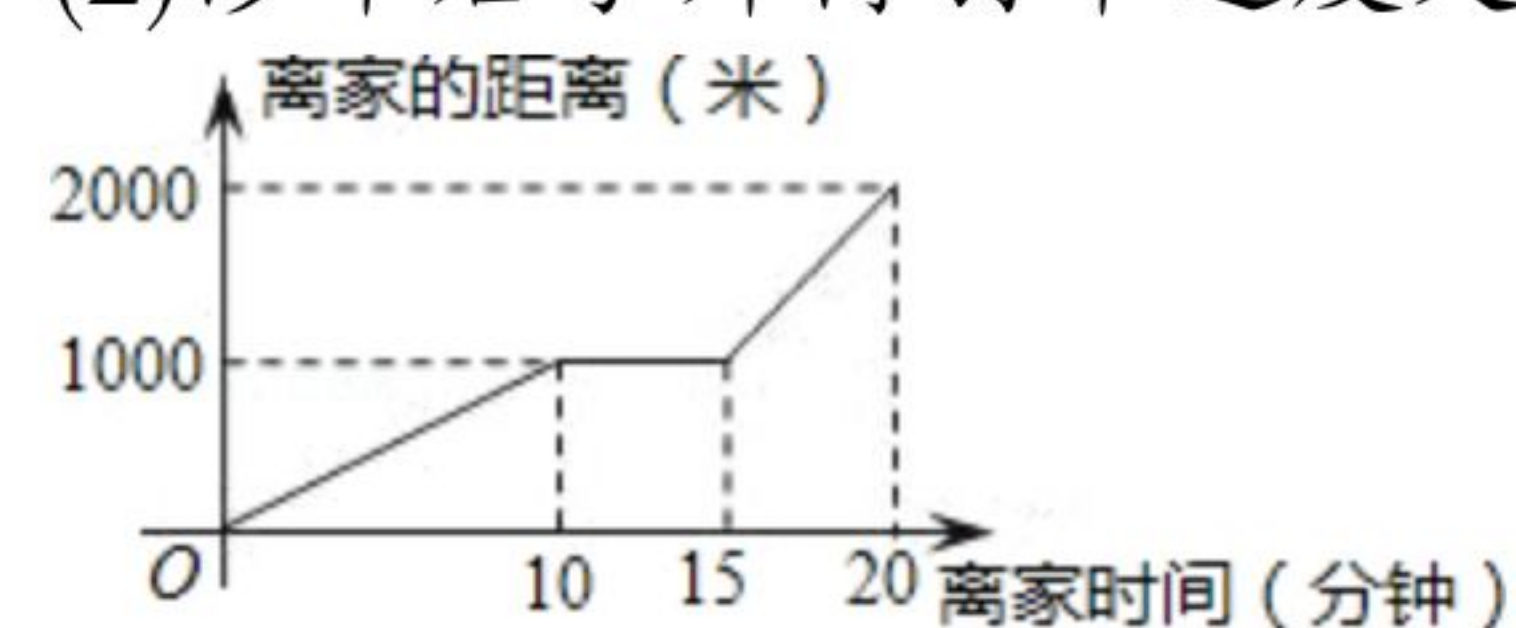
(2) $y=\frac{6}{x}$

19. 先化简, 再求值: $\frac{x^2-1}{x^2-x} \div (2+\frac{x^2+1}{x})$, 其中 $x=\sqrt{2}-1$.

20. 一天李师傅骑车上班途中因车发生故障, 修车耽误了一段时间后继续骑行, 按时赶到了单位, 如图描述了他上班途中的情景, 回答下列问题:

(1) 李师傅修车用了多长时间;

(2) 修车后李师傅骑车速度是修车前的几倍.



21. 已知 $\frac{3}{(x+1)(x-2)} = \frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x-2}$, 求 A 、 B 、 C 的值.



扫码查看解析

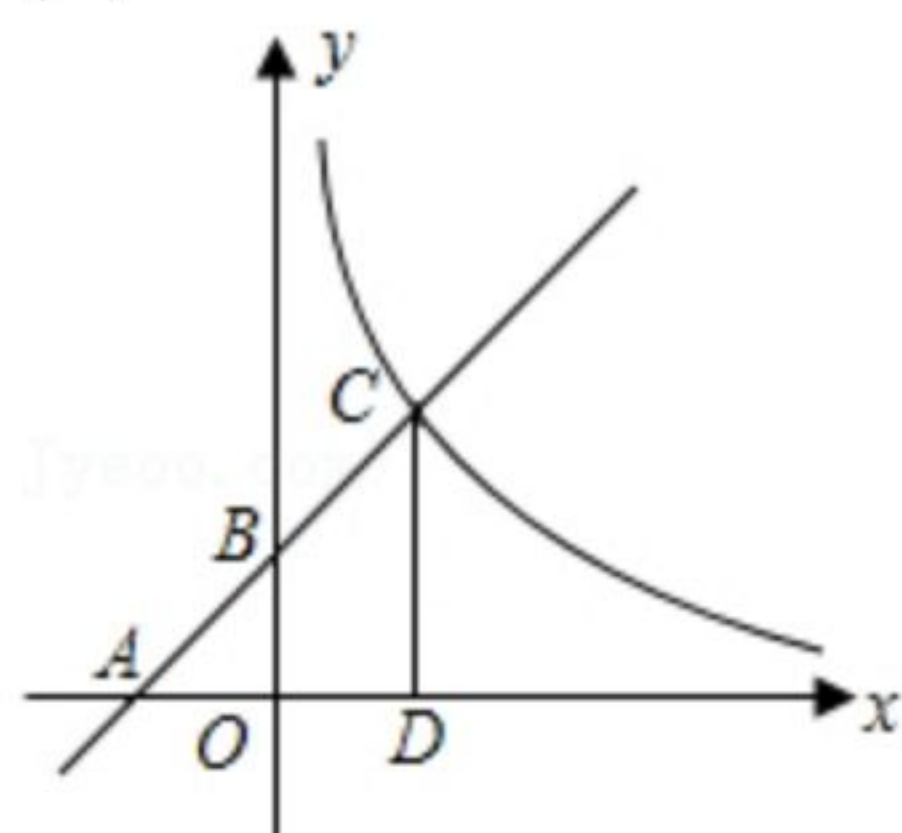
22. 已知点 $P(m, n)$ 在直线 $y=-x+2$ 上，也在双曲线 $y=\frac{1}{x}$ 上，求 m^2+n^2 的值.

23. 鞋子的“鞋码”和鞋长(cm)存在一种换算关系，下表是几组“鞋码”与鞋长的对应数值：

鞋长	16	19	24	27
鞋码	22	28	38	44

- (1)分析上表，“鞋码”与鞋长之间的关系符合你学过的哪种函数；
(2)设鞋长为 x ，“鞋码”为 y ，求 y 与 x 之间的函数关系式；
(3)如果你需要的鞋长为 $26cm$ ，那么应该买多大码的鞋？
24. 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象与反比例函数 $y=\frac{6}{x}$ 的图象相交于 A 和 B 两点，点 A 的横坐标是3，点 B 的纵坐标是-3.
- (1)求一次函数的解析式；
(2)当 x 为何值时，一次函数的函数值小于零.

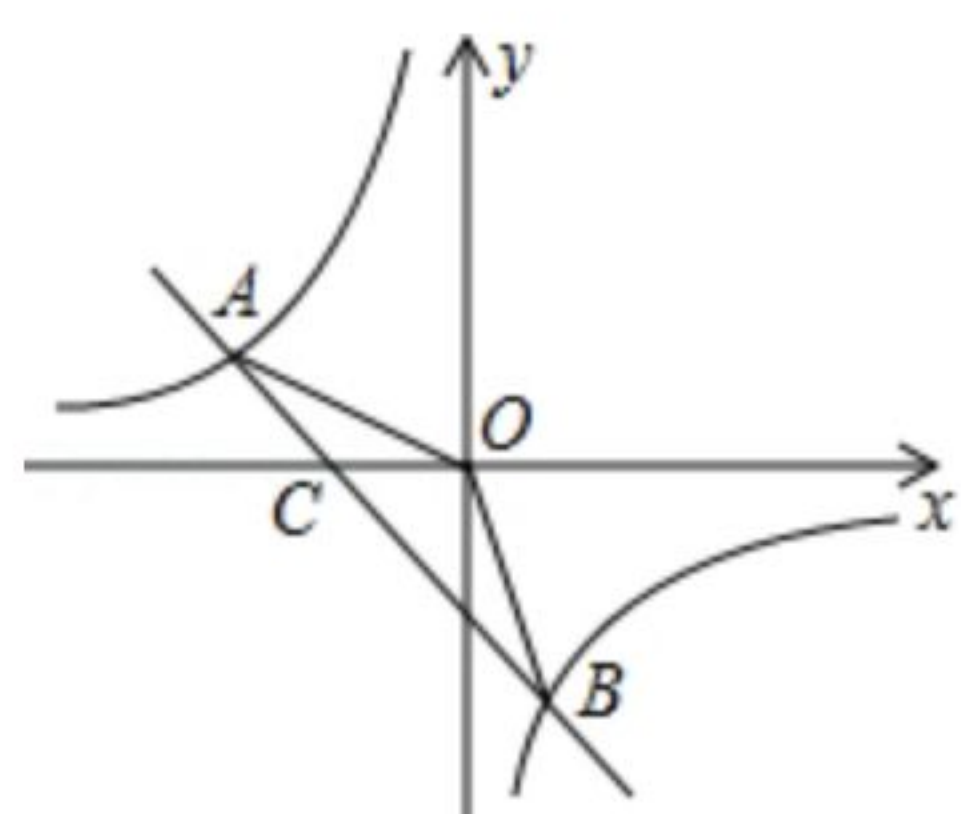
25. 如图所示，已知一次函数 $y=kx+b(k \neq 0)$ 的图象与 x 轴、 y 轴分别交于 A 、 B 两点，且与反比例函数 $y=\frac{m}{x}(m \neq 0)$ 的图象在第一象限交于 C 点， CD 垂直于 x 轴，垂足为 D . 若 $OA=OB=OD=1$.
- (1)求点 A 、 B 、 D 的坐标；
(2)求一次函数和反比例函数的解析式.



26. 如图，若 $A(-4, n)$ ， $B(2, -4)$ 是一次函数 $y=kx+b$ 的图象和反比例函数 $y=\frac{m}{x}$ 的图象的两个交点.
- (1)求反比例函数和一次函数的解析式；
(2)求直线 AB 与 x 轴的交点 C 的坐标及 $\triangle AOB$ 的面积；
(3)观察图象，直接写出反比例函数值大于一次函数值 x 取值范围.



扫码查看解析





扫码查看解析



扫码查看解析