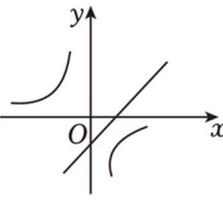
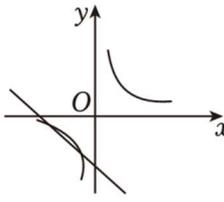
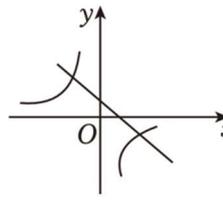
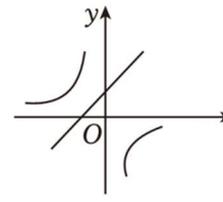
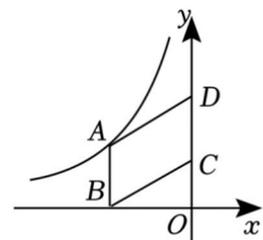
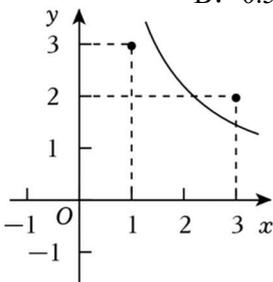


九年级数学 B 层第 2 周周清

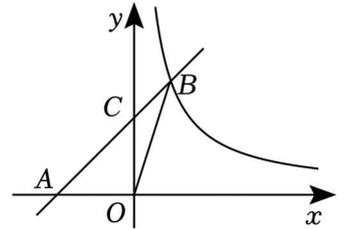
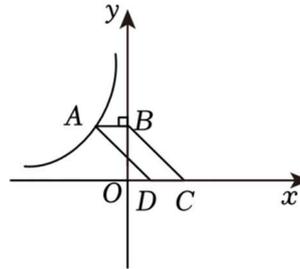
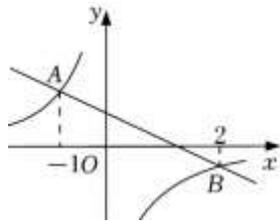
一. 选择题 (共 10 小题)

1. 下列函数: ① $y=x-2$, ② $y=\frac{x}{3}$, ③ $y=x^{-1}$, ④ $y=\frac{2}{x+1}$, y 是 x 的反比例函数的个数有 ()
 A. 0 个 B. 1 个 C. 2 个 D. 3 个
2. 若反比例函数 $y=\frac{k+3}{x}$ ($k \neq -3$) 的图象经过二, 四象限, 则 k 的取值范围为 ()
 A. $k>3$ B. $k<-3$ C. $k>-3$ D. $k<3$
3. 若一个反比例函数的图象经过 $A(3, -5)$, $B(m+1, -3)$ 两点, 则 m 的值为 ()
 A. 4 B. -4 C. 5 D. -5
4. 已知点 $A(1, y_1)$, $B(-1, y_2)$, $C(2, y_3)$ 均在反比例函数 $y=-\frac{4}{x}$ 的图象上, 则 y_1, y_2, y_3 从小到大的顺序为 ()
 A. $y_1<y_2<y_3$ B. $y_3<y_1<y_2$ C. $y_3<y_2<y_1$ D. $y_1<y_3<y_2$
5. 已知点 $P_1(x_1, y_1)$, $P_2(x_2, y_2)$ 都在反比例函数 $y=\frac{-6}{x}$ 的图象上, 若 $x_1<0<x_2$, 则 ()
 A. $y_1<y_2<0$ B. $y_1<0<y_2$ C. $y_1>y_2>0$ D. $y_1>0>y_2$
6. 若点 $A(a, 2)$, $B(b, 1)$, $C(c, -2)$ 在反比例函数 $y=\frac{1+m^2}{x}$ (m 是常数) 的图象上, 则 a, b, c 的大小关系是 ()
 A. $a>b>c$ B. $c>b>a$ C. $b>a>c$ D. $b>c>a$
7. 在同一平面直角坐标系中, 一次函数 $y=m(x-1)$ 与反比例函数 $y=\frac{m}{x}$, 其中 $m \neq 0$ 的大致图象可能是 ()
 A.  B.  C.  D. 
8. 已知点 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k \neq 0$, k 为常数) 的图象上, 若 $x_1<x_2$, 且 $x_1+x_2<0$, 则 ()
 A. $y_1<y_2$ B. $|y_1|<|y_2|$ C. $y_1>y_2$ D. $|y_1|>|y_2|$
9. 反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k \neq 0, x>0$) 的图象在平面直角坐标系中的位置如图所示, 则 k 的值可能为 ()
 A. 3 B. 4 C. 6 D. 8
10. 如图, 在直角坐标系中, 点 A 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k<0, x<0$) 的图象上, $AB \perp x$ 轴, 垂足为 B , 点 C 在 y 轴正半轴上, 连接 BC , $AD \parallel BC$ 交 y 轴于点 D . 若 C 是 OD 的中点, 且 $S_{\triangle BOC}=0.5$, 则 k 的值为 ()
 A. 1 B. 0.5 C. -0.5 D. -1



二. 填空题 (共 5 小题)

11. 已知函数 $y = (m - 2)x^{|m| - 3}$ 是反比例函数, 则 $m =$ _____ .
12. 已知反比例函数 $y = \frac{5 - k}{x}$ (k 为常数) 的图象过点 $(2, 2)$. 若点 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ 是这个反比例函数图象上的两点, 且 $x_1 < 0 < x_2$, 则 y_1, y_2 的大小关系为 y_1 _____ y_2 .
13. 如图, 若反比例函数 $y_1 = \frac{k}{x}$ 与一次函数 $y_2 = ax + b$ 交于 A, B 两点, 当 $y_1 \geq y_2$ 时, 则 x 的取值范围是 _____ .
14. 如图, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k < 0$) 的图象上有一点 A , 过点 A 作 $AB \perp y$ 轴于点 B , 点 C 为 x 轴上一点, 连接 BC , 作 $AD \parallel BC$ 交 x 轴于点 D . 若四边形 $ABCD$ 的面积为 6, 则 $k =$ _____ .
15. 如图, 在平面直角坐标系中, 直线 $y = kx + 4$ 与 y 轴交于点 C , 与反比例函数 $y = \frac{m}{x}$ 在第一象限内的图象交于点 B , 连接 OB , 若 $S_{\triangle OBC} = 4$, $\tan \angle BOC = \frac{1}{3}$, 则 m 的值是 _____ .



三. 解答题

(一) 必做题

16. 如图, 一次函数 $y = x + b$ 的图象与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象交于点 $A(2, 3)$, $B(n, -2)$.
- (1) 求 n, b, k 的值;
 - (2) 利用图象, 直接写出不等式 $x + b > \frac{k}{x}$ 的解集;
 - (3) 已知点 D 在 x 轴上, $\triangle ABD$ 的面积为 5, 求点 D 的坐标.
17. 如图, 在平面直角坐标系中, 一次函数 $y = k_1x + b$ 的图象与反比例函数 $y = \frac{k_2}{x}$ 的图象交于 $A(m, 1)$, $B(\frac{2}{3}, -3)$ 两点, 与 x 轴、 y 轴交于点 C, D 两点.
- (1) 求一次函数和反比例函数的解析式;
 - (2) 若点 P 是该反比例函数图象上的一点, $\triangle COP$ 的面积是 $\triangle AOD$ 的面积的 2 倍, 求点 P 的坐标.

