

核心思想：将含参部分转化成易于处理的形式，数形结合找临界点.

步骤如下：

- ①将含参部分转化成易于处理的函数形式，比如 $y = 3x + a$ 、 $y = kx + 2$ 、 $y = ax^2$ 等；
- ②画出不含参部分的函数图象；
- ③画出含参函数与不含参函数相交(或者满足题中条件)的临界点，求临界值；
- ④根据参数对函数的变化影响，确定参数范围.



1.4.3.1 题型 1：函数图象变换

目标、菁英专属

【例 1】

难度 ★☆☆

若函数 $y = \frac{x+4}{2x+4}$ 的图象经过()可以得到函数 $y = \frac{1}{x}$ 的图象.

- A. 向右平移 2 个单位，向上平移 $\frac{1}{2}$ 个单位
- B. 向左平移 2 个单位，向上平移 $\frac{1}{2}$ 个单位
- C. 向右平移 2 个单位，向下平移 $\frac{1}{2}$ 个单位
- D. 向左平移 2 个单位，向下平移 $\frac{1}{2}$ 个单位

【例 2】

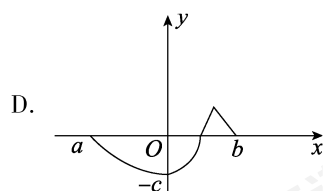
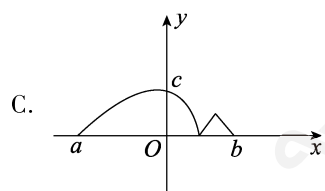
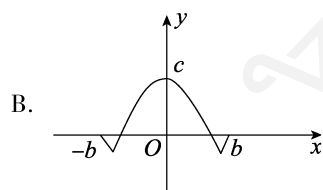
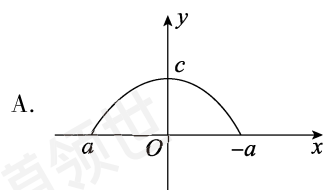
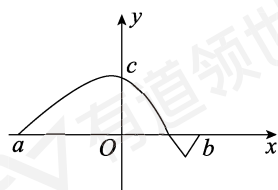
难度 ★☆☆

为了得到函数 $y = f(-2x)$ 的图象，可以把函数 $y = f(1-2x)$ 的图象适当平移，这个平移是 ()

- A. 沿 x 轴向右平移 1 个单位
- B. 沿 x 轴向右平移 $\frac{1}{2}$ 个单位
- C. 沿 x 轴向左平移 1 个单位
- D. 沿 x 轴向左平移 $\frac{1}{2}$ 个单位

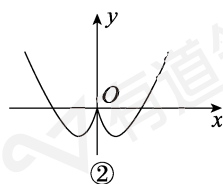
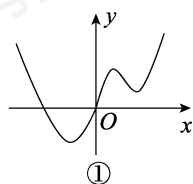
3 ☆☆☆

已知函数 $f(x)$ 的定义域为 $[a, b]$, 函数 $y=f(x)$ 的图象如图所示, 则函数 $f(|x|)$ 的图象是 ()



【例 4】 难度 ☆☆☆

已知图①中的图象对应的函数 $y=f(x)$, 则图②中的图象对应的函数是 ()



A. $y=f(|x|)$

B. $y=|f(x)|$

C. $y=f(-|x|)$

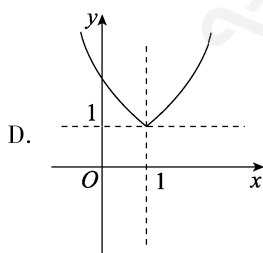
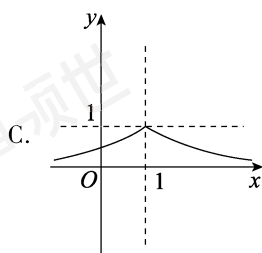
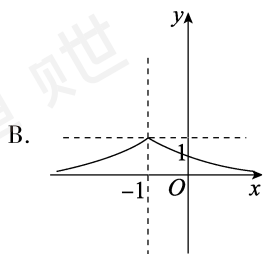
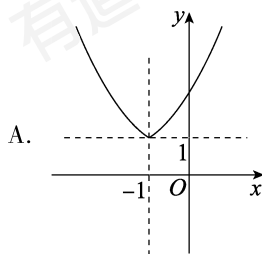
D. $y=-f(|x|)$

5

☆☆☆

函数 $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{|x+1|}$ 的图象大致为

()



【例6】

难度 ☆☆☆

函数 $y = |x+1| - 1$ 的图象是

()

