

2022北京八年级下学期人教版初中数学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

若点A (2, 4) 在函数 $y = kx - 2$ 的图象上, 则下列各点在此函数图象上的是 ( )

- A. (0, -2)    B. (8, 20)    C.  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$     D.  $(\frac{3}{2}, 0)$

2. \_\_\_\_\_

用配方法解方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 时, 原方程应变形为 ( )

- A  $(x+1)^2 = 6$     B  $(x+2)^2 = 9$     C  $(x-1)^2 = 6$     D  $(x-2)^2 = 9$

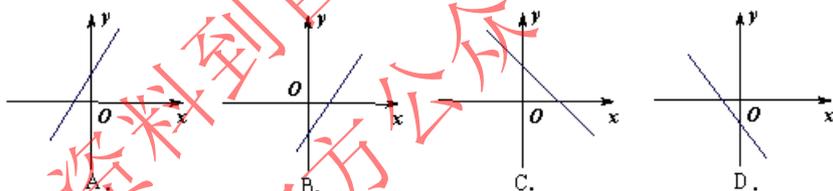
3. \_\_\_\_\_

一次函数 $y = kx + b$ 满足 $kb < 0$ 且 $y$ 随 $x$ 的增大而增大, 则此函数的图象不经过 ( )

- A、第一象限    B、第二象限    C、第三象限    D、第四象限

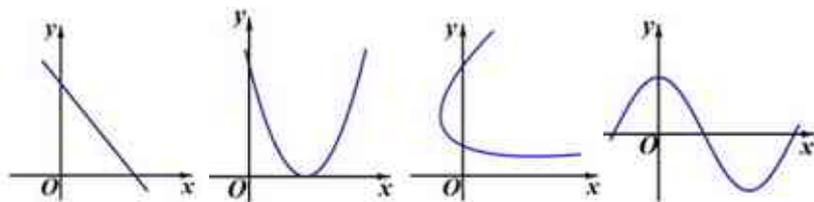
4. \_\_\_\_\_

正比例函数 $y = kx$  ( $k \neq 0$ ) 的函数值 $y$ 随 $x$ 的增大而减小, 则一次函数 $y = kx + k$ 的图象大致是 ( )



5. \_\_\_\_\_

下列各曲线表示的 $y$ 与 $x$ 的关系中,  $y$ 不是 $x$ 的函数的是



- A.    B.    C.    D.

6. \_\_\_\_\_

如果 $(a-1)x^2 + ax + a^2 - 1 = 0$ 是关于 $x$ 的一元二次方程, 那么必有 ( )