函数-一次函数

一、选择题

1. 直线y = -2x + 4与两坐标轴围成的三角形的面积是

A. 4 B. 6 C. 8 D. 16

2. 若y=2x+2-3b是正比例函数,则b的值是

A. 0 B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $-\frac{3}{2}$

3. 下面是一次函数的是

A.
$$y=2x^2+7$$
 B. $y=rac{2}{x}$ C. $y=rac{x}{2}$ D. $xy=1$

4. 一次函数的图像与直线y = -x + 1平行,且经过(8,2),此一次函数的解析式为

A.
$$y=2x-14$$
 B. $y=-x-6$ C. $y=-x+10$ D. $y=4x$

5. 函数y = (k-1)x, y随x增大而减小, 则k的范围是

 $\label{eq:lambda} \text{A.}\ k<0 \quad \text{B.}\ k>1 \quad \text{C.}\ k\leq 1 \quad \text{D.}\ k<1$

二、填空题

- 1. 若关于x的函数 $y=(n+1)x^{m-1}$ 是一次函数,则m= ,n=
- 2. 把函数 $y=\frac{x}{3}$ 的图像向 平移 个单位,得到函数 $y=\frac{x-6}{3}$
- 3. 直线y = 2x + b经过点(1,3),则b=
- 4. 若一次函数y = mx (m-2)经过点(0,3),则m =
- 5. 若直线y = kx + b平行于直线y = 5x + 3,且经过点(2, -1),则k = 0 ,b = 0

三、计算题

1. 如果一条直线经过A(1,3)和B(2,1)这两个点,那么该一次函数的表达式是什么?

2. 如果一条直线经过A(-1,-3)和B(1,3)这两个点,那么该一次函数的表达式是什么?

3. 已知直线 $y=-rac{2}{3}x+3$ 与y=2x-1,求它们与y轴所围成的三角形面积