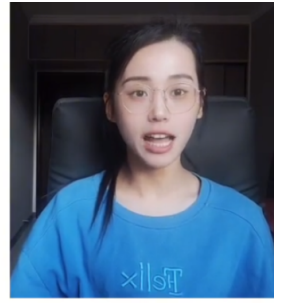


函数平移变换

1. 一次函数 $y = 3x - 2$ 的图像先向 左 平移 5 个单位，再向 下 平移 3 个单位，所得图像的函数表达式是 $y = 3x + 10$.

$$\xrightarrow{\text{左}5} y = 3(x+5) - 2 \xrightarrow{\text{下}3} y = 3(x+5) - 2 - 3$$

2. 二次函数 $y = 3x^2 + 2x - 4$ 的图像先向 右 平移 2 个单位，再向 上 平移 1 个单位，所得图像的表达式是 $y = 3x^2 - 10x + 5$
 $y = 3(x-2)^2 + 2(x-2) - 4 + 1$



口诀

左加右减自变量

上加下减常数项