

每日一练第八讲

1. (3分) 已知点 A (-2, 3) 在某一正比例函数图象上, 若将其图象向左平移 3 个单位, 则平移后的图图象不经过 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. (3分) 在平面直角坐标系中, 将直线 $l_1: y = -3x - 2$ 向左平移 1 个单位, 再向上平移 3 个单位得到直线 l_2 , 则直线 l_2 的解析式为 ()

- A. $y = -3x - 9$ B. $y = -3x - 2$ C. $y = -3x + 2$ D. $y = -3x + 9$

3. (6分) 已知直线 $y = kx + b$ ($k \neq 0$) 过点 (1, 2)

(1) 填空: $b = \underline{\hspace{2cm}}$ (用含 k 代数式表示);

(2) 将此直线向下平移 2 个单位, 设平移后的直线交 x 于点 A, 交 y 于点 B, x 轴上另有点 C ($1+k, 0$), 使得 $\triangle ABC$ 的面积为 2, 求 k 值;

(3) 当 $1 \leq x \leq 3$, 函数值 y 总大于零, 求 k 取值范围.

4. (8分) 如图, 在平面直角坐标系中, 边长为 2 的正方形 ABCD 在第一象限内, $AD \parallel y$ 轴, 点 A 的坐标为 (5, 3), 已知直线 $l: y = \frac{1}{2}x - 2$.

(1) 将直线 l 向上平移 m 个单位, 使平移后的直线恰好经过点 A, 求 m 的值;

(2) 在 (1) 的条件下, 平移后的直线与正方形的边长 BC 交于点 E, 求 $\triangle ABE$ 的面积.

