

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.

