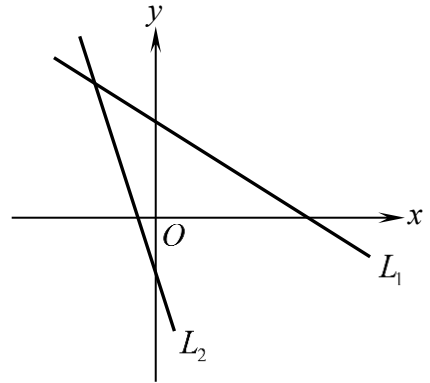


例 2

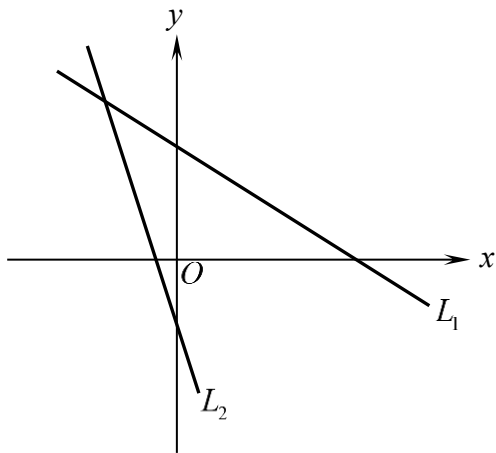
各校重點考題

如圖，兩直線 L_1, L_2 之方程式分別為 $L_1: y = ax + b$ ，
 $L_2: cx + dy + 1 = 0$ ；請選出正確的選項。

- (A) $a > 0$ (B) $b > 0$ (C) $c < 0$
 (D) $d < 0$ (E) $bd > 1$ 。



解



例 3 垂直假設法

111 學測 A 類似

設坐標平面上兩直線 L_1, L_2 的斜率皆為正，且 L_1, L_2 有一夾角的平分線斜率為 $\frac{5}{4}$ 。另一直線 L 通過點 $(3, 2)$ 且與 L_1, L_2 所圍的有界區域為正三角形，試求 L 的方程式。

解

由於「正三角形的頂角平分線必垂直底邊」，

又夾角平分線的斜率為 $\frac{5}{4}$ ，故直線 L 的斜率為 $-\frac{4}{5}$ 。

