

31. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“坐標幾何”。

一般解法:

$$L_1 \text{斜率} = \tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

因 L_1 垂直 L_2 ，所以

$$L_1 \text{斜率} \times L_2 \text{斜率} = -1$$

$$L_2 \text{斜率} = -1 \div \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$L_2 \text{斜率} = -\sqrt{3}$$

因 L_2 通過 O ，所以 L_2 的方程為：

$$\frac{y-0}{x-0} = -\sqrt{3}$$

$$y = -\sqrt{3}x$$

$$\sqrt{3}x + y = 0$$

即答案為 D。