

1 2直線 $\sqrt{3}x + y - 2 = 0$, $\sqrt{3}x - y - 4 = 0$ のなす鋭角を求めよ。

2 法線ベクトルを利用して, 2直線 $\sqrt{3}x + y + 2 = 0$, $-\sqrt{3}x + y - 5 = 0$ のなす鋭角 α を求めよ。

- 3 (1) 点 A (5, -1) を通り, $\vec{n} = (1, -3)$ に垂直な直線の方程式を, ベクトルを用いて求めよ。
- (2) 2 直線 $2x - 4y + 11 = 0$, $x + 3y - 12 = 0$ のなす鋭角 α を求めよ。

- 4 ベクトル $(-1, \sqrt{3})$ に垂直で, 原点 O からの距離が 4 である直線の方程式を求めよ。