

5.11. 2直線のなす角 No1

- (1) 2つの直線 $y = \sqrt{3}x$, $y = -\sqrt{3}$ が x 軸の正の向きとなす角をそれぞれ α , β とする。
 α , β を求めよ。また、この2つの直線がなす鋭角の値を求めよ。
- (2) 2つの直線 $y = -\frac{1}{\sqrt{3}} + 1$, $y = x - 1$ のなす鋭角を求めよ。

5.11. 2直線のなす角 No1 解答

(1) $\alpha = 60^\circ$, $\beta = 120^\circ$, 2つの直線がなす鋭角は 60°

(2) 75°

5.11. 2直線のなす角 No2

次の2つの直線がなす鋭角 θ を求めよ。

(1) $\sqrt{3}x + y = 0, x + \sqrt{3}y = 0$

(2) $x - y = 2, x - \sqrt{3}y - 3 = 0$

5.11. 2直線のなす角 No2 解答

(1) $\theta = 30^\circ$

(2) $\theta = 15^\circ$