

69. 直線の傾き

$$(1)(i) 1 \quad (ii) -2 \quad (iii) \frac{4}{7} \quad (iv) 0 \quad (v) -\frac{3}{5}$$

$$(2)(i) -2 \quad (ii) \frac{2}{3} \quad (iii) -2 \quad (3)(i) -\frac{1}{3} \quad (ii) -\frac{3}{2} \quad (iii) 1$$

次の問いに答えよ。

(1) 次の2点を通る直線の傾きを求めよ。

(i) (1, 2), (4, 5)

$$\frac{5-2}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$$

(ii) (3, -2), (-1, 6)

$$\frac{6-(-2)}{-1-3} = \frac{8}{-4} = -2$$

(iii) (4, -1), (-3, -5)

$$\frac{-5-(-1)}{-3-4} = \frac{-4}{-7} = \frac{4}{7}$$

(iv) (3, 2), (6, 2)

$$\frac{2-2}{6-3} = \frac{0}{3} = 0$$

(v) (4, 5), (-1, 8)

$$\frac{8-5}{-1-4} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

(2) 次の直線と平行な直線の傾きを求めよ。

(i) $y = -2x + 1$

$$-2$$

(ii) $2x - 3y - 2 = 0 \Leftrightarrow y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$ より

$$\frac{2}{3}$$

$$(iii) 4x+2y-1=0 \Leftrightarrow y=-2x+\frac{1}{2} \text{ より}$$

-2

(3) 次の直線と垂直な直線の傾きを求めよ。

$$(i) y=3x-4$$

$-\frac{1}{3}$

$$(ii) 2x-3y+5=0 \Leftrightarrow y=\frac{2}{3}x+\frac{5}{3} \text{ より}$$

$-\frac{3}{2}$

$$(iii) x+y-4=0 \Leftrightarrow y=-x+4 \text{ より}$$

1



2つの垂直な直線同士の傾きの積は -1 になります。

ただし、 x 軸に平行な直線と、 y 軸に平行な直線は例外となります。