

## 等式の変形② 解答と解説

1 [解答] (1)  $r = \frac{\ell}{2\pi}$     (2)  $y = -\frac{m}{6} + \frac{x}{2}$     (3)  $b = \frac{-a+4c}{3}$

(1)  $\ell = 2\pi r$

両辺を入れかえると  $2\pi r = \ell$

両辺を  $2\pi$  でわると  $r = \frac{\ell}{2\pi}$

(2)  $3(x-2y) = m$

両辺を 3 でわると  $x-2y = \frac{m}{3}$

$x$  を移項すると  $-2y = \frac{m}{3} - x$

両辺を  $-2$  でわると  $y = -\frac{m}{6} + \frac{x}{2}$

(3)  $c = \frac{a+3b}{4}$

両辺を入れかえると  $\frac{a+3b}{4} = c$

両辺に 4 をかけると  $a+3b = 4c$

$a$  を移項すると  $3b = -a + 4c$

両辺を 3 でわると  $b = \frac{-a+4c}{3}$

2 [解答] (1)  $x = \frac{-y+1}{2}$     (2)  $a = -12b - 8$     (3)  $y = \frac{3x-25}{5}$

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

$y$  と  $-2x$  を移項すると  $2x = -y + 1$

両辺を 2 でわると  $x = \frac{-y+1}{2}$

(2)  $-\frac{a}{4} - 3b = 2$

$-3b$  を移項すると  $-\frac{a}{4} = 3b + 2$

両辺に  $-4$  をかけると  $a = -12b - 8$

(3)  $3x - 5y - 25 = 0$

$3x$  と  $-25$  を移項すると  $-5y = -3x + 25$

両辺を  $-5$  でわると  $y = \frac{3x-25}{5}$