

1 [解答] (1) $x = \frac{5y+20}{4}$ (2) $y = \frac{-2x+8}{3}$ (3) $y = \frac{x-1}{2}$ (4) $a = \frac{3b-4c+14}{7}$

(5) $a = \frac{7x-4b}{3}$ (6) $r = \frac{6m-p-2q}{3}$ (7) $y = \frac{5a+16x-8}{28}$

(8) $a = \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}y - b$

(1) $4x - 5y = 20$

$-5y$ を移項すると $4x = 5y + 20$

両辺を 4 でわると $x = \frac{5y+20}{4}$

(2) $24x + 36y = 96$

両辺を 12 でわると $2x + 3y = 8$

$2x$ を移項すると $3y = -2x + 8$

両辺を 3 でわると $y = \frac{-2x+8}{3}$

(3) $x = 2y + 1$

両辺を入れかえると $2y + 1 = x$

1 を移項すると $2y = x - 1$

両辺を 2 でわると $y = \frac{x-1}{2}$

(4) $7a - 3b + 4c = 14$

$-3b, 4c$ を移項すると $7a = 3b - 4c + 14$

両辺を 7 でわると $a = \frac{3b-4c+14}{7}$

(5) $x = \frac{3a+4b}{7}$

両辺に 7 をかけると $7x = 3a + 4b$

両辺を入れかえると $3a + 4b = 7x$

$4b$ を移項すると $3a = 7x - 4b$

両辺を 3 でわると $a = \frac{7x-4b}{3}$

(6) $\frac{p+2q+3r}{6} = m$

両辺に 6 をかけると $p + 2q + 3r = 6m$

$p, 2q$ を移項すると $3r = 6m - p - 2q$

両辺を 3 でわると $r = \frac{6m-p-2q}{3}$

(7) $\frac{a}{4} = \frac{-4x+7y+2}{5}$

両辺に 20 をかけると $5a = 4(-4x + 7y + 2)$

$5a = -16x + 28y + 8$

両辺を入れかえると $-16x + 28y + 8 = 5a$

$-16x, 8$ を移項すると $28y = 5a + 16x - 8$

両辺を 28 でわると $y = \frac{5a+16x-8}{28}$

(8) $4(a+b) = 3(x+y)$

両辺を 4 でわると $a+b = \frac{3}{4}(x+y)$

$a+b = \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}y$

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

$$\boxed{2} \text{ 解答 (1) } y = \frac{5x+20}{2} \quad (2) x = 12y+8 \quad (3) b = \frac{-a+2c+14}{3} \quad (4) r = \frac{\ell}{2\pi}$$

$$(5) a = \frac{2S}{h} - b$$

$$(1) -5x + 2y = 20$$

$$2y = 5x + 20$$

$$y = \frac{5x+20}{2}$$

$$(2) \frac{x}{4} - 3y = 2$$

$$\frac{x}{4} = 3y + 2$$

$$x = 12y + 8$$

$$(3) a + 3b - 2c = 14$$

$$3b = -a + 2c + 14$$

$$b = \frac{-a + 2c + 14}{3}$$

$$(4) \ell = 2\pi r$$

$$2\pi r = \ell$$

$$r = \frac{\ell}{2\pi}$$

$$(5) S = \frac{(a+b)h}{2}$$

$$\frac{(a+b)h}{2} = S$$

$$a+b = \frac{2S}{h}$$

$$a = \frac{2S}{h} - b$$