

1 次の等式を, []内の文字について解きなさい。

$$(1) \quad x + y = 3 \quad [x] \quad (2) \quad -a = b - c \quad [c]$$

$$(3) \quad 6y = 8 - 3x \quad [x] \quad (4) \quad \frac{a}{3} + \frac{b}{2} = 1 \quad [a]$$

$$(5) \quad 4b = 10 - 2a \quad [a] \quad (6) \quad S = ab \quad [a]$$

$$(7) \quad S = \frac{1}{2}ah \quad [a] \quad (8) \quad \ell = 2(a + b) \quad [a]$$

2 次の等式を, []内の文字について解きなさい。

$$(1) \quad 3x - 2y = 2x - 3 \quad [x] \quad (2) \quad S = \frac{(a+b)h}{2} \quad [a]$$

$$(3) \quad c = \frac{3a+2b}{5} \quad [a] \quad (4) \quad V = \frac{1}{3}\pi r^2 h \quad [h]$$

$$(5) \quad \ell = 2\pi(r+h) \quad [h] \quad (6) \quad \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c} \quad [a]$$

課題 次の問いに答えよ。

(1) 等式 $10x - 2y = 5(x + y)$ を, y について解け。

(2)* 等式 $\frac{a+b+c}{3} = \frac{4a+c}{5}$ を, a について解け。

(3) 等式 $3x + 2y - xy + 4 = 0$ を, y について解け。

(4) $a = \frac{x}{x-1}$ のとき, x を a を用いて表せ。