

文字と式 (等式の変形)

1 次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

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

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

(3) $x = 2y + 1$ [y]

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

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

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

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

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

2 次の等式を [] の中の文字について解きなさい。

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

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

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

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

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