ポイント　★1　2つの文字をふくむ等式の変形

- 等式を変形して「$x=\cdots$」の形にすることを、x **について解く**という。
- 方程式を解くときと同じように、**等式の性質**や**移項**を使う。①　解く文字をふくむ項を左辺に、それ以外の項を右辺に移項する。 ②　両辺を、解く文字の係数でわる（右辺の**すべての項**をわる）。

例題1　2つの文字をふくむ等式

$3x+2y=6$ を y について解きなさい。

解き方　$3x$ を移項すると　$2y=-3x+6$　　両辺を 2 でわると　$y=-\dfrac{3}{2}x+3$　　**答**　$y=-\dfrac{3}{2}x+3$（$y=\dfrac{6-3x}{2}$ と答えてもよい）

たしかめ

次の等式を、〔　〕の中の文字について解きなさい。

(1) $x+y=8$　〔y〕

答

(2) $x+y=10$　〔y〕

答

(3) $x-y=5$　〔y〕

答

(4) $3x+y=7$　〔y〕

答

(5) $2x+y=5$　〔y〕

答

(6) $2x-y=4$　〔y〕

答

(7) $5x+y=3$　〔y〕

答

(8) $x-4y=8$　〔x〕

答

(9) $4x+2y=10$　〔y〕

答

(10) $6x+3y=9$　〔y〕

答

(11) $x+3y=9$　〔x〕

答

(12) $5x-2y=10$　〔y〕

答

(13) $3x-2y=6$　〔y〕

答

(14) $2a+3b=12$　〔b〕

答

(15) $3x-4y=12$　〔x〕

答

(16) $4a+5b=20$　〔a〕

答

解答（答えと短い解き方）

式の計算 基礎③ 2つの文字をふくむ等式の変形

たしかめ

(1) $y = -x + 8$

x を移項する。

(2) $y = -x + 10$

x を移項する。

(3) $y = x - 5$

$-y = -x + 5$。両辺に -1 をかける。

(4) $y = -3x + 7$

$3x$ を移項する。

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

$2x$ を移項する。

(6) $y = 2x - 4$

$-y = -2x + 4$。両辺に -1 をかける。

(7) $y = -5x + 3$

$5x$ を移項する。
$y = -5x + 3$

(8) $x = 4y + 8$

$-4y$ を移項する。

(9) $y = -2x + 5$

$2y = -4x + 10$。両辺を 2 でわる。

(10) $y = -2x + 3$

$3y = -6x + 9$。両辺を 3 でわる。

(11) $x = -3y + 9$

$3y$ を移項する。

(12) $y = \dfrac{5}{2}x - 5$

$-2y = -5x + 10$。両辺を -2 でわる。

(13) $y = \dfrac{3}{2}x - 3$

$-2y = -3x + 6$。両辺を -2 でわる。

(14) $b = -\dfrac{2}{3}a + 4$

$3b = -2a + 12$。両辺を 3 でわる。

(15) $x = \dfrac{4}{3}y + 4$

$3x = 4y + 12$。両辺を 3 でわる。

(16) $a = -\dfrac{5}{4}b + 5$

$4a = -5b + 20$。両辺を 4 でわる。