

補助資料

No. _____

Date _____

○ 等式の変形

①復 $3x - 5 = 7$

$3x = 7 + 5$ (移項)

$3x = 12$ (両辺を3でわる)

$x = 4$

※ 1年生の頃の1次方程式は、
・ (左辺) に文字、(右辺) に数
・ 移項をしたら符号を変える
ていた。
等式の変形をこの考え方で。

例、 $2x - 4y = 5$ を x について解いてみよう

$2x - 4y = 5$

$2x = 5 + 4y$ (移項)

$x = \frac{5 + 4y}{2}$ (両辺を2でわる)

※ 「 $x =$ 」の形にするため
「 $-4y$ 」を1次方程式の数の
ように考え、(右辺) に移項
する。

上の例のように、解きたい文字がわっている項以外は1次方程式の数のように考えて(右辺) に移項し、式を変形していきよう。

例、 $\frac{1}{3}ab = 4$ を b について解いてみよう

$\frac{1}{3}ab = 4$ (両辺に3でわる)

$ab = 12$ (両辺をaでわる)

$b = \frac{12}{a}$

※ 「 $ab = 12$ 」を「 $b =$ 」にするため、「a」を「 $3x = 12$ 」の「3」のように考え、両辺を「a」でわりよう。