

<b>1年</b> <b>8</b> <b>解説</b>	<b>等式の性質と 方程式の解き方</b>	____年 ____組 名前
------------------------------------	---------------------------	-------------------

**等式の性質**

①等式の両辺に同じ数や式を加えても、等式は成り立つ。

【 $A=B$ ならば、 $A+C=B+C$ 】

②等式の両辺から同じ数や式をひいても、等式は成り立つ。

【 $A=B$ ならば、 $A-C=B-C$ 】

③等式の両辺に同じ数をかけても、等式は成り立つ。

【 $A=B$ ならば、 $AC=BC$ 】

④等式の両辺を同じ数でわっても、等式は成り立つ。

【 $A=B$ ならば、 $\frac{A}{C}=\frac{B}{C}$  ( $C \neq 0$ )】

⑤等式の両辺を入れかえても、等式は成り立つ。

【 $A=B$ ならば、 $B=A$ 】

①  $x+7=9$

左辺を  $x$  だけにするために、両辺から  $7$  をひく【性質②】

$$x+7 \underline{-7} = 9 \underline{-7}$$

$$x=2$$

②  $-8x=48$

左辺を  $x$  だけにするために、両辺を  $-8$  でわる【性質④】

$$\frac{-8x}{\underline{-8}} = \frac{48}{\underline{-8}}$$

$$x=-6$$

(別解)  $-8x=48$

左辺を  $x$  だけにするために、両辺に  $-\frac{1}{8}$  をかける【性質③】

$$-8x \times \left( \underline{\underline{-\frac{1}{8}}} \right) = 48 \times \left( \underline{\underline{-\frac{1}{8}}} \right)$$

$$x=-6$$