



No.15 名前 _____

今日のルール＆コツ

移項：項を＝の反対側へ移すと、符号が変わる。
文字の項を左、数の項を右に集め、最後に係数でわる。

よくあるミス注意報

× $3x+5=11 \rightarrow 3x=11+5$
○ $3x=11-5$ 。移項しない項の符号は変えない。

ステップ1 見る | 完全見本

例① $3x+5=11$
 $3x=11-5$ ← +5を移項すると-5
 $3x=6$
 $x=2$ ← 両辺を3でわる

例② $5x-4=2x+8$
 $5x-2x=8+4$ ← +2xと-4を移項
 $3x=12$
 $x=4$
確認：左辺=16、右辺=16

移項は、両辺に同じ数や式をたす・ひく操作を省略したもの。

ステップ2 なぞる

① $2x+3=9$
 $2x=9$ [] 3
 $2x=6$
 $x=$ []

② $4x-5=x+7$
 $4x$ [] $x=7+5$
 $3x=12$
 $x=$ []

基礎だけ確認問題

- ① $x+4=9 \rightarrow x=9$ [] 4
 - ② $x-3=5 \rightarrow x=5$ [] 3
 - ③ $3x=12 \rightarrow x=$ []
 - ④ $-2x=6 \rightarrow x=$ []
- ＝の位置をそろえ、1行ずつ式を整理しよう。

ステップ3 自力演習 | 10問

移項と係数でわる途中式を書き、方程式を解こう。

① $x+6=10$ ☐ 両辺チェック	② $x-7=-2$ ☐ 両辺チェック
③ $3x+2=14$ ☐ 両辺チェック	④ $2x-5=9$ ☐ 両辺チェック
⑤ $-2x+3=11$ ☐ 両辺チェック	⑥ $4x+1=2x+9$ ☐ 両辺チェック
⑦ $5x-6=2x+3$ ☐ 両辺チェック	⑧ $3x+7=5x-1$ ☐ 両辺チェック
⑨ $7-x=12$ ☐ 両辺チェック	⑩ $6x-4=8x+2$ ☐ 両辺チェック

チャレンジ

ある数を3倍して4をひくと、もとの数に8をたした数になった。
ある数をxとして方程式を作り、解こう。

式・答え：_____

見直し： ☐ 移項の符号 ☐ 係数 ☐ 元の式で確認



答え合わせのポイント

移項する項だけ符号を変え、同類項をまとめる。
最後に x の係数で両辺をわる。元の式で確かめる。

ステップ2 なぞる

① 空欄：[-]、[3]

$$2x+3=9$$

$$2x=9-3$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

② 空欄：[-]、[4]

$$4x-5=x+7$$

$$4x-x=7+5$$

$$3x=12$$

$$x=4$$

+3は-3、+ x は- x になる。-5は+5になる。

基礎だけ確認問題

① -。 $x=9-4=5$

② +。 $x=5+3=8$

③ $x=12\div3=4$

④ $x=6\div(-2)=-3$

係数が負の数でも、その数で両辺をわる。

自力①

$$x+6=10$$

$$x=10-6$$

$$x=4$$

自力③

$$3x+2=14$$

$$3x=14-2$$

$$3x=12$$

$$x=4$$

自力⑤

$$-2x+3=11$$

$$-2x=11-3$$

$$-2x=8$$

$$x=-4$$

自力⑦

$$5x-6=2x+3$$

$$5x-2x=3+6$$

$$3x=9$$

$$x=3$$

自力⑨

$$7-x=12$$

$$-x=12-7$$

$$-x=5$$

$$x=-5$$

自力②

$$x-7=-2$$

$$x=-2+7$$

$$x=5$$

自力④

$$2x-5=9$$

$$2x=9+5$$

$$2x=14$$

$$x=7$$

自力⑥

$$4x+1=2x+9$$

$$4x-2x=9-1$$

$$2x=8$$

$$x=4$$

自力⑧

$$3x+7=5x-1$$

$$3x-5x=-1-7$$

$$-2x=-8$$

$$x=4$$

自力⑩

$$6x-4=8x+2$$

$$6x-8x=2+4$$

$$-2x=6$$

$$x=-3$$

チャレンジ 文章から方程式へ

$$3x-4=x+8$$

$$3x-x=8+4$$

$$2x=12$$

$$x=6$$

確認： $3\times6-4=14$ 、 $6+8=14$ 。答え：6。

「3倍して4をひく」は $3x-4$ 、「もとの数に8をたす」は $x+8$ 。