



No.16 名前 _____

今日のルール＆コツ

かっこは分配法則で外す。すべての項に同じ数をかける。
小数は両辺全体を10倍・100倍して、整数に直す。

よくあるミス注意報

$\times 2(x-3) = 2x-3 \rightarrow \bigcirc 2x-6$
 $\times 0.2x+1=1.6 \rightarrow 2x+1=16 \rightarrow \bigcirc 2x+10=16$

ステップ1 見る | 完全見本

例① $3(x-2) = x+4$
 $3x-6 = x+4 \quad \leftarrow 3$ を両方の項にかける
 $3x-x = 4+6$
 $2x = 10$
 $x = 5$

例② $0.3x+0.6=1.8$
 $3x+6=18 \quad \leftarrow$ 両辺全体を10倍
 $3x=18-6$
 $3x=12$
 $x=4$

小数第1位までなら10倍、第2位までなら100倍が目安。

ステップ2 なぞる

① $2(x+3) = 10$
 $2x + [] = 10$
 $2x = 10 - 6$
 $x = []$

② $0.2x+0.4=1.2$
 $2x + [] = 12$
 $2x = 8$
 $x = []$

基礎だけ確認問題

- ① $3(x-2) = []$
- ② $-(x+4) = []$
- ③ $0.4x+0.3$ の10倍は？ $[]$
- ④ $0.05x$ の100倍は？ $[]$

かっこ・小数を整理してから、移項しよう。

ステップ3 自力演習 | 10問

かっこを外す・両辺を何倍かする途中式を書いて解こう。

① $2(x+1) = 10$ ☐ 両辺チェック	② $3(x-2) = 9$ ☐ 両辺チェック
③ $2(x+3) = x+8$ ☐ 両辺チェック	④ $5-(x+2) = 1$ ☐ 両辺チェック
⑤ $-2(x-3) = x+9$ ☐ 両辺チェック	⑥ $0.2x = 1.4$ ☐ 両辺チェック
⑦ $0.3x+0.6=1.8$ ☐ 両辺チェック	⑧ $0.5x-0.4=0.1x+0.8$ ☐ 両辺チェック
⑨ $0.05x+0.1=0.35$ ☐ 両辺チェック	⑩ $0.4(x-1) = 1.2$ ☐ 両辺チェック

チャレンジ

$0.3(x-2) + 0.2x = 1.4$ を解こう。
両辺全体を10倍し、かっこを外して計算しよう。

途中式・答え： _____

見直し： ☐ 全項を何倍か ☐ 分配法則 ☐ 移項の符号



答え合わせのポイント

分配法則でかっこを外し、小数は両辺を同じ数倍する。
整数の式に直した後は、移項して係数でわる。

ステップ2 なぞる

① 空欄：[6]、[2]

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

$$2x+6=10$$

$$2x=10-6$$

$$2x=4$$

$$x=2$$

② 空欄：[4]、[4]

$$0.2x+0.4=1.2$$

$$2x+4=12 \text{ (両辺を10倍)}$$

$$2x=12-4$$

$$2x=8$$

$$x=4$$

かっこの中の数にもかける。小数の式は両辺の全項を10倍。

基礎だけ確認問題

① $3x-6$

② $-x-4$

③ $(0.4x+0.3) \times 10=4x+3$

④ $0.05x \times 100=5x$

小数でない項があっても、同じように何倍かする。

自力①

$$2(x+1)=10$$

$$2x+2=10$$

$$2x=8$$

$$x=4$$

自力③

$$2(x+3)=x+8$$

$$2x+6=x+8$$

$$2x-x=8-6$$

$$x=2$$

自力⑤

$$-2(x-3)=x+9$$

$$-2x+6=x+9$$

$$-2x-x=9-6$$

$$-3x=3$$

$$x=-1$$

自力⑦

$$0.3x+0.6=1.8$$

$$3x+6=18 \text{ (10倍)}$$

$$3x=18-6$$

$$3x=12$$

$$x=4$$

自力⑨

$$0.05x+0.1=0.35$$

$$5x+10=35 \text{ (100倍)}$$

$$5x=35-10$$

$$5x=25$$

$$x=5$$

自力②

$$3(x-2)=9$$

$$3x-6=9$$

$$3x=15$$

$$x=5$$

自力④

$$5-(x+2)=1$$

$$5-x-2=1$$

$$-x=1-5+2$$

$$-x=-2$$

$$x=2$$

自力⑥

$$0.2x=1.4$$

$$2x=14 \text{ (両辺を10倍)}$$

$$x=7$$

自力⑧

$$0.5x-0.4=0.1x+0.8$$

$$5x-4=x+8 \text{ (10倍)}$$

$$5x-x=8+4$$

$$4x=12$$

$$x=3$$

自力⑩

$$0.4(x-1)=1.2$$

$$4(x-1)=12 \text{ (10倍)}$$

$$4x-4=12$$

$$4x=16$$

$$x=4$$

チャレンジ かっこと小数を整理する

$$0.3(x-2)+0.2x=1.4$$

$$3(x-2)+2x=14 \text{ (両辺を10倍)}$$

$$3x-6+2x=14$$

$$5x=20$$

$$x=4$$

確認： $0.3 \times (4-2) + 0.2 \times 4 = 0.6 + 0.8 = 1.4$ 。