



No.10 名前 _____

今日のルール＆コツ

同類項（文字と指数が同じ項）は、係数どうしを計算。
かっこの前が-なら、中のすべての項の符号を逆にする。

よくあるミス注意報

$\times 3x+2=5x \rightarrow \bigcirc 3x+2$ （文字の項と数は別）
 $\times -(2x+3)=-2x+3 \rightarrow \bigcirc -2x-3$

ステップ1 見る | 完全見本

例① $3x+4+2x-1$
 $=3x+2x+4-1$ ← 同類項を集める
 $=(3+2)x+3$ ← 係数をたす
 $=5x+3$

例② $(5x+2)-(2x+7)$
 $=5x+2-2x-7$ ← -を中の各項に反映
 $=5x-2x+2-7$
 $=(5-2)x-5$
 $=3x-5$

$3x$ の係数は3。 x の係数は1、 $-x$ の係数は-1。
 x の項と数の項、 x の項と a の項はまとめられない。

ステップ2 なぞる

① $4x+3+2x-5$
 $=(4+[\quad])x+3-5$
 $=[\quad]$

② $(6x+1)-(2x+4)$
 $=6x+1-2x[\quad]4$
 $=(6-2)x+1-4$
 $=[\quad]$

基礎だけ確認問題

① $2x+3x=[\quad]$
② $5a-2a=[\quad]$
③ $-x$ の係数は？ $[\quad]$
④ $3x+2$ は、1つの項にまとめられる？ $[\quad]$

項は符号ごと動かし、同類項を見つけよう。

ステップ3 自力演習 | 10問

同類項をまとめよう。かっこを外す途中式も書こう。

① $3x+2x$

☐ 符号チェック

② $7a-4a$

☐ 符号チェック

③ $-2x+5x$

☐ 符号チェック

④ $6x-8x$

☐ 符号チェック

⑤ $3x+4+2x-1$

☐ 符号チェック

⑥ $5a-2-a+6$

☐ 符号チェック

⑦ $(2x+3)+(4x-5)$

☐ 符号チェック

⑧ $(7x+1)-(3x+4)$

☐ 符号チェック

⑨ $(-2a+5)+(a-3)$

☐ 符号チェック

⑩ $(3x-2)-(-x+5)$

☐ 符号チェック

チャレンジ

$0.5x+2+1.5x-3$ を簡単にしよう。
係数が小数でも、同類項をまとめる手順は同じ。

途中式・答え： _____

見直し：☐ 同類項 ☐ 係数 ☐ かっこの前の-



答え合わせのポイント

文字の項と数の項を分け、同類項の係数を計算する。
減法では、ひく式のすべての項の符号を変える。

ステップ2 なぞる

① 空欄：[2]、[6x-2]

$$\begin{aligned} 4x+3+2x-5 \\ &= (4+2)x+3-5 \\ &= 6x-2 \end{aligned}$$

② 空欄：[-]、[4x-3]

$$\begin{aligned} (6x+1)-(2x+4) \\ &= 6x+1-2x-4 \\ &= (6-2)x+1-4 \\ &= 4x-3 \end{aligned}$$

ひく式の+4も-4に変わる。

基礎だけ確認問題

- ① $2x+3x=(2+3)x=5x$
- ② $5a-2a=(5-2)a=3a$
- ③ -1。 $-x=(-1)\times x$ 。
- ④ まとめられない。 $3x+2$ のまま。

文字の項と数の項は同類項ではない。

自力①

$$\begin{aligned} 3x+2x \\ &= (3+2)x \\ &= 5x \end{aligned}$$

自力③

$$\begin{aligned} -2x+5x \\ &= (-2+5)x \\ &= 3x \end{aligned}$$

自力⑤

$$\begin{aligned} 3x+4+2x-1 \\ &= 3x+2x+4-1 \\ &= (3+2)x+3 \\ &= 5x+3 \end{aligned}$$

自力⑦

$$\begin{aligned} (2x+3)+(4x-5) \\ &= 2x+3+4x-5 \\ &= (2+4)x+3-5 \\ &= 6x-2 \end{aligned}$$

自力⑨

$$\begin{aligned} (-2a+5)+(a-3) \\ &= -2a+5+a-3 \\ &= (-2+1)a+5-3 \\ &= -a+2 \end{aligned}$$

自力②

$$\begin{aligned} 7a-4a \\ &= (7-4)a \\ &= 3a \end{aligned}$$

自力④

$$\begin{aligned} 6x-8x \\ &= (6-8)x \\ &= -2x \end{aligned}$$

自力⑥

$$\begin{aligned} 5a-2-a+6 \\ &= 5a-a-2+6 \\ &= (5-1)a+4 \\ &= 4a+4 \end{aligned}$$

自力⑧

$$\begin{aligned} (7x+1)-(3x+4) \\ &= 7x+1-3x-4 \\ &= (7-3)x+1-4 \\ &= 4x-3 \end{aligned}$$

自力⑩

$$\begin{aligned} (3x-2)-(-x+5) \\ &= 3x-2+x-5 \\ &= (3+1)x-2-5 \\ &= 4x-7 \end{aligned}$$

チャレンジ 係数が小数の式

$$\begin{aligned} 0.5x+2+1.5x-3 \\ &= 0.5x+1.5x+2-3 \\ &= (0.5+1.5)x-1 \\ &= 2x-1 \end{aligned}$$

小数の係数も、同類項なら係数どうしを計算できる。