

No.05

名前

今日のルール&コツ

かっこの前が+なら中の符号はそのまま、-なら逆。
項は符号ごと動かし、正の項・負の項をまとめる。

よくあるミス注意報

× $3 - (-2) = 3 - 2 \rightarrow \bigcirc 3 + 2$
× $-4 + 7 = 4 + 7 \rightarrow \bigcirc +7 - 4$ (-4 の-も動かす)

ステップ1 見る | 完全見本

例① $(+5) - (+8) + (-2)$
 $= 5 - 8 - 2$ ← かっこを外す
 $= 5 - (8 + 2)$ ← 負の項をまとめる
 $= 5 - 10$
 $= -5$

例② $(-4) + (+7) - (-3)$
 $= -4 + 7 + 3$ ← $-(-3)$ は $+3$
 $= 7 + 3 - 4$ ← 符号ごと並べ替える
 $= 10 - 4$
 $= 6$

項とは、たし算で結ばれた数。 $5 - 8 - 2$ の項は $+5$ 、 -8 、 -2 。

ステップ2 なぞる

① $(+6) - (+9) + (-1)$
 $= 6 - [\quad] - 1$
 $= 6 - (9 + 1)$
 $= [\quad]$

② $(-5) + (+8) - (-2)$
 $= -5 + 8 [\quad] 2$
 $= 8 + 2 - 5$
 $= [\quad]$

基礎だけ確認問題

- ① $+(-4) = [\quad]$
② $-(-6) = [\quad]$
③ $3 - 5$ の項をすべて書こう。[$\quad \quad \quad$]
④ $7 - 2 + 1 = [\quad]$

かっこを外した1行を書いてから、計算しよう。

ステップ3 自力演習 | 10問

かっこを外した途中式と、答えを書こう。

① $(+4) + (-7) + (+2)$ ☐ 符号チェック	② $(-3) - (+5) + (+6)$ ☐ 符号チェック
③ $(+8) - (-2) + (-4)$ ☐ 符号チェック	④ $(-6) + (+3) - (-5)$ ☐ 符号チェック
⑤ $(+5) - (+9) + (-2)$ ☐ 符号チェック	⑥ $(-7) - (-4) + (+8)$ ☐ 符号チェック
⑦ $(+2) + (-6) - (-4)$ ☐ 符号チェック	⑧ $(-4) - (+3) + (-2)$ ☐ 符号チェック
⑨ $(+9) + (-5) - (+7)$ ☐ 符号チェック	⑩ $(-8) - (-3) + (+6)$ ☐ 符号チェック

チャレンジ

$(-1.5) - (-\frac{1}{2}) + (+2)$ を計算しよう。

分数を小数になおし、かっこを外してまとめよう。

途中式・答え：_____

見直し：☐ かっこの前の符号 ☐ 項の符号 ☐ 答え

答え合わせのポイント

かっこを外す → 項を符号ごと並べ替える → まとめる。
負の項が複数あるときは、絶対値の和をひく。

ステップ2 なぞる

① 空欄：[9]、[-4]
 $(+6) - (+9) + (-1)$
 $= 6 - 9 - 1$
 $= 6 - (9 + 1)$
 $= 6 - 10$
 $= -4$

② 空欄：[+]、[5]
 $(-5) + (+8) - (-2)$
 $= -5 + 8 + 2$
 $= 8 + 2 - 5$
 $= 10 - 5$
 $= 5$

- (+9) は-9、- (-2) は+2になる。

基礎だけ確認問題

① $+ (-4) = -4$
② $- (-6) = +6$ (6)
③ $3 - 5 = (+3) + (-5)$
項は+3、-5。
④ $7 - 2 + 1$
 $= 7 + 1 - 2$
 $= 8 - 2$
 $= 6$

項を並べ替えるときは、その項の符号も一緒に動かす。

自力①

$$\begin{aligned} & (+4) + (-7) + (+2) \\ &= 4 - 7 + 2 \\ &= 4 + 2 - 7 \\ &= 6 - 7 \\ &= -1 \end{aligned}$$

自力③

$$\begin{aligned} & (+8) - (-2) + (-4) \\ &= 8 + 2 - 4 \\ &= 10 - 4 \\ &= 6 \end{aligned}$$

自力⑤

$$\begin{aligned} & (+5) - (+9) + (-2) \\ &= 5 - 9 - 2 \\ &= 5 - (9 + 2) \\ &= 5 - 11 \\ &= -6 \end{aligned}$$

自力⑦

$$\begin{aligned} & (+2) + (-6) - (-4) \\ &= 2 - 6 + 4 \\ &= 2 + 4 - 6 \\ &= 6 - 6 \\ &= 0 \end{aligned}$$

自力⑨

$$\begin{aligned} & (+9) + (-5) - (+7) \\ &= 9 - 5 - 7 \\ &= 9 - (5 + 7) \\ &= 9 - 12 \\ &= -3 \end{aligned}$$

自力②

$$\begin{aligned} & (-3) - (+5) + (+6) \\ &= -3 - 5 + 6 \\ &= 6 - (3 + 5) \\ &= 6 - 8 \\ &= -2 \end{aligned}$$

自力④

$$\begin{aligned} & (-6) + (+3) - (-5) \\ &= -6 + 3 + 5 \\ &= 3 + 5 - 6 \\ &= 8 - 6 \\ &= 2 \end{aligned}$$

自力⑥

$$\begin{aligned} & (-7) - (-4) + (+8) \\ &= -7 + 4 + 8 \\ &= 4 + 8 - 7 \\ &= 12 - 7 \\ &= 5 \end{aligned}$$

自力⑧

$$\begin{aligned} & (-4) - (+3) + (-2) \\ &= -4 - 3 - 2 \\ &= - (4 + 3 + 2) \\ &= -9 \end{aligned}$$

自力⑩

$$\begin{aligned} & (-8) - (-3) + (+6) \\ &= -8 + 3 + 6 \\ &= 3 + 6 - 8 \\ &= 9 - 8 \\ &= 1 \end{aligned}$$

チャレンジ 小数・分数の加減混合

$$\begin{aligned} & (-1.5) - \left(-\frac{1}{2}\right) + (+2) \\ &= -1.5 + 0.5 + 2 \\ &= 0.5 + 2 - 1.5 \\ &= 2.5 - 1.5 \\ &= 1 \\ & \frac{1}{2} = 0.5. \text{ ひく負の数は、たす正の数に直す。} \end{aligned}$$