

No.11 名前 _____

今日のルール&コツ

分配法則：かっこの中のすべての項に、外の数をかける。
式を数でわるときは、すべての項をその数でわる。

よくあるミス注意報

$\times 3(2x+1) = 6x+1 \rightarrow \bigcirc 6x+3$
 $\times -2(x-4) = -2x-8 \rightarrow \bigcirc -2x+8$

ステップ1 見る | 完全見本

例① $-3(2x-4)$
 $= (-3) \times 2x + (-3) \times (-4)$
 $= -6x + 12 \quad \leftarrow 2つの項に-3をかける$

例② $(6x-9) \div 3$
 $= 6x \div 3 - 9 \div 3 \quad \leftarrow 2つの項を3でわる$
 $= 2x - 3$

例③ $(8x-4) \div (-4)$
 $= 8x \div (-4) - 4 \div (-4)$
 $= -2x - (-1)$
 $= -2x + 1$

ステップ2 なぞる

① $-2(3x-5)$
 $= (-2) \times 3x + (-2) \times ([\quad])$
 $= -6x [\quad] 10$

② $(12x+8) \div 4$
 $= 12x \div [\quad] + 8 \div [\quad]$
 $= [\quad]$

基礎だけ確認問題

- ① $3 \times 2x = [\quad]$
② $(-2) \times (-4) = [\quad]$
③ $6x \div 3 = [\quad]$
④ $2(x+1) = [\quad]$

1つ目の項だけで終わらず、次の項にも同じ計算を。

ステップ3 自力演習 | 10問

すべての項に計算する途中式を書き、簡単にしよう。

① $3(2x+1)$ ☐ 符号チェック	② $-2(x-4)$ ☐ 符号チェック
③ $(6x+9) \div 3$ ☐ 符号チェック	④ $(8a-4) \div (-4)$ ☐ 符号チェック
⑤ $-3(2x-5)$ ☐ 符号チェック	⑥ $(12x-6) \div 6$ ☐ 符号チェック
⑦ $2(3a-2)$ ☐ 符号チェック	⑧ $(9x+3) \div (-3)$ ☐ 符号チェック
⑨ $-(x+5)$ ☐ 符号チェック	⑩ $(4x-2) \div 2$ ☐ 符号チェック

チャレンジ

0.5(4x-6)を簡単にしよう。
かける数が小数でも、すべての項にかけよう。

途中式・答え： _____

見直し：☐ すべての項 ☐ 負の数の符号 ☐ 係数



答え合わせのポイント

分配法則で、各項に同じ数をかける・わる。
負の数の計算では、項の符号を含めて確認する。

ステップ2 なぞる

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ 空欄：} [-5]、[+] \\ -2(3x-5) \\ = (-2) \times 3x + (-2) \times (-5) \\ = -6x + 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \text{ 空欄：} [4]、[4]、[3x+2] \\ (12x+8) \div 4 \\ = 12x \div 4 + 8 \div 4 \\ = 3x + 2 \end{aligned}$$

負の数どうしをかけると正。 $-2 \times (-5) = 10$ 。

基礎だけ確認問題

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 3 \times 2x &= (3 \times 2) x = 6x \\ \textcircled{2} (-2) \times (-4) &= 8 \\ \textcircled{3} 6x \div 3 &= (6 \div 3) x = 2x \\ \textcircled{4} 2(x+1) \\ &= 2 \times x + 2 \times 1 \\ &= 2x + 2 \end{aligned}$$

かっこの中の数だけの項にも、同じ数をかける。

自力①

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

自力③

$$\begin{aligned} (6x+9) \div 3 \\ = 6x \div 3 + 9 \div 3 \\ = 2x + 3 \end{aligned}$$

自力⑤

$$\begin{aligned} -3(2x-5) \\ = (-3) \times 2x + (-3) \times (-5) \\ = -6x + 15 \end{aligned}$$

自力⑦

$$\begin{aligned} 2(3a-2) \\ = 2 \times 3a - 2 \times 2 \\ = 6a - 4 \end{aligned}$$

自力⑨

$$\begin{aligned} -(x+5) \\ = (-1) \times x + (-1) \times 5 \\ = -x - 5 \end{aligned}$$

自力②

$$\begin{aligned} -2(x-4) \\ = (-2) \times x + (-2) \times (-4) \\ = -2x + 8 \end{aligned}$$

自力④

$$\begin{aligned} (8a-4) \div (-4) \\ = 8a \div (-4) - 4 \div (-4) \\ = -2a - (-1) \\ = -2a + 1 \end{aligned}$$

自力⑥

$$\begin{aligned} (12x-6) \div 6 \\ = 12x \div 6 - 6 \div 6 \\ = 2x - 1 \end{aligned}$$

自力⑧

$$\begin{aligned} (9x+3) \div (-3) \\ = 9x \div (-3) + 3 \div (-3) \\ = -3x - 1 \end{aligned}$$

自力⑩

$$\begin{aligned} (4x-2) \div 2 \\ = 4x \div 2 - 2 \div 2 \\ = 2x - 1 \end{aligned}$$

チャレンジ 小数をかける

$$\begin{aligned} 0.5(4x-6) \\ = 0.5 \times 4x - 0.5 \times 6 \\ = 2x - 3 \end{aligned}$$

$0.5 \times 4 = 2$ 、 $0.5 \times 6 = 3$ 。