連立方程式 答えから作る③ □の位置がまざる

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／□が 係数のときと 右辺のときが まざる・解に負の数 4問　　ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　□が 係数か 右辺か 見分けて、負の数は かっこをつけて 入れる

(1) □が 係数か 右辺か を見分ける（式ごとに 1か所）
(2) 解を 入れる。負の数は （−2）のように かっこをつける
(3) 右辺の□は 計算するだけ。係数の□は 移項して割る。どの式も 最後に 左辺の値 = 右辺 を確かめる

れい　右辺の□　解 x = −2, y = 1　3x + y = □　→　3×(−2) + 1×1 = −5　だから □は −5

れい　係数の□　解 x = −2, y = 1　3x + □y = −5　→　3×(−2) + □×1 = −5　→　□ = 1

□が 係数のときと 右辺のときが あります。□の位置を 見分けて 数を書きましょう。
どの式も 解を入れて 右辺と同じか 確かめる。負の数は かっこをつける。上を①、下を②とよぶ。

問1　**解　x = −2, y = 4**

$$\begin{cases} \square x + 3y = 18 \\ 4x + y = \square \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問2　**解　x = 3, y = −2**

$$\begin{cases} x + \square y = -5 \\ \square x + y = 7 \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問3　**解　x = −3, y = −1**

$$\begin{cases} 3x + y = \square \\ 3x + \square y = -13 \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問4　**解　x = −1, y = 3**

$$\begin{cases} x + \square y = -7 \\ x + 4y = \square \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

①

②

確かめ ①

確かめ ②

見直し　□ □の位置を先に見分けた　□ 負の数にかっこをつけた　□ どの式も 確かめた　まちがい（　　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「連立方程式」のプリント一覧がひらきます

連立方程式 答えから作る③ □の位置がまざる【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／□が 係数のときと 右辺のときが まざる・解に負の数 4問　　ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　□が 係数か 右辺か 見分けて、負の数は かっこをつけて 入れる

(1) □が 係数か 右辺か を見分ける（式ごとに 1か所）
(2) 解を 入れる。負の数は （−2）のように かっこをつける
(3) 右辺の□は 計算するだけ。係数の□は 移項して割る。どの式も 最後に 左辺の値 = 右辺 を確かめる

れい　右辺の□　解 x = −2, y = 1　3x + y = □　→　3×(−2) + 1×1 = −5　だから □は −5

れい　係数の□　解 x = −2, y = 1　3x + □y = −5　→　3×(−2) + □×1 = −5　→　□ = 1

□が 係数のときと 右辺のときが あります。□の位置を 見分けて 数を書きましょう。
どの式も 解を入れて 右辺と同じか 確かめる。負の数は かっこをつける。上を①、下を②とよぶ。

問1　**解　x = −2, y = 4**

$$\begin{cases} \boxed{-3}x + 3y = 18 \\ 4x + y = \boxed{-4} \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

① x の係数: □×(−2) = 18 − 12 = 6

□ = 6 ÷ (−2) = −3　→ −3x + 3y = 18

② 4×(−2) + 1×4

= −8 + 4 = −4　→　□ = −4

確かめ ①　**(−3)×(−2) + 3×4 = 18** ○

確かめ ②　**4×(−2) + 1×4 = −4** ○

問2　**解　x = 3, y = −2**

$$\begin{cases} x + \boxed{4}y = -5 \\ \boxed{3}x + y = 7 \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

① y の係数: □×(−2) = −5 − 3 = −8

□ = −8 ÷ (−2) = 4　→ x + 4y = −5

② x の係数: □×3 = 7 − (−2) = 9

□ = 9 ÷ 3 = 3　→ 3x + y = 7

確かめ ①　**1×3 + 4×(−2) = −5** ○

確かめ ②　**3×3 + 1×(−2) = 7** ○

問3　**解　x = −3, y = −1**

$$\begin{cases} 3x + y = \boxed{-10} \\ 3x + \boxed{4}y = -13 \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

① 3×(−3) + 1×(−1)

= −9 + (−1) = −10　→　□ = −10

② y の係数: □×(−1) = −13 − (−9) = −4

□ = −4 ÷ (−1) = 4　→ 3x + 4y = −13

確かめ ①　**3×(−3) + 1×(−1) = −10** ○

確かめ ②　**3×(−3) + 4×(−1) = −13** ○

問4　**解　x = −1, y = 3**

$$\begin{cases} x + \boxed{-2}y = -7 \\ x + 4y = \boxed{11} \end{cases}$$

計算　□の位置を見て 解を入れ、□を求める

① y の係数: □×3 = −7 − (−1) = −6

□ = −6 ÷ 3 = −2　→ x − 2y = −7

② 1×(−1) + 4×3

= −1 + 12 = 11　→　□ = 11

確かめ ①　**1×(−1) + (−2)×3 = −7** ○

確かめ ②　**1×(−1) + 4×3 = 11** ○

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

□が 係数か 右辺かで 求め方が変わる。右辺の□は 計算するだけ、係数の□は 移項して割る。どの式も 最後に 確かめる。
解の負の数を かっこなしで入れると 符号を まちがえやすい（3×−2 と 3×(−2)）。式の書き方を 見て 確かめる。