連立方程式 答えから作る② 係数の□

中2／解を入れて 係数の□を逆算する 4問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　係数の□は、移項して 係数で割って 求める

(1) 解を 式に入れ、□の項を 左に残して 他の項を 右辺へ移項する（符号が変わる）
(2) 両辺を □の相手（x か y の値）で割る。割る数が負なら 符号に注意
(3) できた式の 左辺に解を入れた値 = 右辺 を 確かめて ○をつける

れい　解 x = 2, y = 3 のとき　□x + 2y = 4　→　□×2 + 6 = 4　→　□×2 = −2　→　□ = −1

れい　解 x = 2, y = 3 のとき　x + □y = 5　→　2 + □×3 = 5　→　□×3 = 3　→　□ = 1

解が下のとおりになるように、係数の□に入る数を 求めましょう。
□の項を左に残して 移項し、係数で割る。できたら 解を入れて 確かめる。上を①、下を②とよぶ。

問1　**解　x = 2, y = 3**

$$\begin{cases} \square x - 4y = -8 \\ 2x + \square y = 13 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問2　**解　x = 3, y = 4**

$$\begin{cases} 5x + \square y = -1 \\ \square x - 5y = -5 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問3　**解　x = 4, y = 2**

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

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

①

②

確かめ ①

確かめ ②

問4　**解　x = 5, y = 2**

$$\begin{cases} 3x + \square y = 9 \\ 2x + \square y = 14 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

①

②

確かめ ①

確かめ ②

見直し　□ 移項で符号を変えた　□ 割る数の符号を見た　□ ①② で確かめた　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② 係数の□【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／解を入れて 係数の□を逆算する 4問

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　係数の□は、移項して 係数で割って 求める

(1) 解を 式に入れ、□の項を 左に残して 他の項を 右辺へ移項する（符号が変わる）
(2) 両辺を □の相手（x か y の値）で割る。割る数が負なら 符号に注意
(3) できた式の 左辺に解を入れた値 = 右辺 を 確かめて ○をつける

れい　解 x = 2, y = 3 のとき　□x + 2y = 4 → □×2 + 6 = 4 → □×2 = −2 → □ = −1

れい　解 x = 2, y = 3 のとき　x + □y = 5 → 2 + □×3 = 5 → □×3 = 3 → □ = 1

解が下のとおりになるように、係数の□に入る数を 求めましょう。
□の項を左に残して 移項し、係数で割る。できたら 解を入れて 確かめる。上を①、下を②とよぶ。

問1　**解 x = 2, y = 3**

$$\begin{cases} \boxed{2}x - 4y = -8 \\ 2x + \boxed{3}y = 13 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

① x の係数: □×2 = −8 − (−12) = 4

□ = 4 ÷ 2 = 2　→ 2x − 4y = −8

② y の係数: □×3 = 13 − 4 = 9

□ = 9 ÷ 3 = 3　→ 2x + 3y = 13

確かめ ①　**2×2 + (−4)×3 = −8** ○

確かめ ②　**2×2 + 3×3 = 13** ○

問2　**解 x = 3, y = 4**

$$\begin{cases} 5x + \boxed{-4}y = -1 \\ \boxed{5}x - 5y = -5 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

① y の係数: □×4 = −1 − 15 = −16

□ = −16 ÷ 4 = −4　→ 5x − 4y = −1

② x の係数: □×3 = −5 − (−20) = 15

□ = 15 ÷ 3 = 5　→ 5x − 5y = −5

確かめ ①　**5×3 + (−4)×4 = −1** ○

確かめ ②　**5×3 + (−5)×4 = −5** ○

問3　**解 x = 4, y = 2**

$$\begin{cases} \boxed{-4}x - y = -18 \\ \boxed{1}x - 4y = -4 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

① x の係数: □×4 = −18 − (−2) = −16

□ = −16 ÷ 4 = −4　→ −4x − y = −18

② x の係数: □×4 = −4 − (−8) = 4

□ = 4 ÷ 4 = 1　→ x − 4y = −4

確かめ ①　**(−4)×4 + (−1)×2 = −18** ○

確かめ ②　**1×4 + (−4)×2 = −4** ○

問4　**解 x = 5, y = 2**

$$\begin{cases} 3x + \boxed{-3}y = 9 \\ 2x + \boxed{2}y = 14 \end{cases}$$

計算　□を求める計算（移項して 係数で割る）

① y の係数: □×2 = 9 − 15 = −6

□ = −6 ÷ 2 = −3　→ 3x − 3y = 9

② y の係数: □×2 = 14 − 10 = 4

□ = 4 ÷ 2 = 2　→ 2x + 2y = 14

確かめ ①　**3×5 + (−3)×2 = 9** ○

確かめ ②　**2×5 + 2×2 = 14** ○

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

係数の□は 移項してから割る。移項で 符号が変わる。負の数で割るときは 同符号なら正、異符号なら負。
確かめは 「できた式の左辺に解を入れた値 = 右辺」を書いて ○。①② とも 一致していれば ○。