

連立方程式④ 整理してから解く

中2 / カッコ・分数・小数のある式 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 整数の式に整えてから、加減法か代入法で解く

整える順番
カッコ

$$2(x + 1) = y + 5 \rightarrow 2x + 2 = y + 5 \rightarrow 2x - y = 3$$

分数

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2 \rightarrow \text{両辺に } 6 \text{ をかけて } 3x + 2y = 12$$

小数

$$0.3x + 0.2y = 1.1 \rightarrow \text{両辺に } 10 \text{ をかけて } 3x + 2y = 11$$

分母をはらう・10倍するときは、右辺を ふくむ全部の項にかける

$A = B = C$ は、2つの式に分けて考える

れい $2x + y = x + 3y = 10 \rightarrow 2x + y = x + 3y$ と $x + 3y = 10$

次の連立方程式を解きなさい。まず、カッコ・分数・小数を なくして 整数の式に整えます。

解き方は 加減法・代入法のどちらでもよい。答えは x と y の両方を書く。

問1
$$\begin{cases} 4(x + 1) + 2y = 3x + 12 \\ 4x + y = 18 \end{cases}$$

$x = \square \quad y = \square$

とき方

問3
$$\begin{cases} 0.2x - 0.3y = -0.9 \\ 3x + 4y = 29 \end{cases}$$

$x = \square \quad y = \square$

とき方

問2
$$\begin{cases} \frac{2x}{3} + \frac{3y}{4} = 1 \\ 3x - y = 22 \end{cases}$$

$x = \square \quad y = \square$

とき方

問4
$$\begin{cases} 4x + 3y = 2x + 4y = 10 \end{cases}$$

$x = \square \quad y = \square$

とき方

見直し ☐ 全部の項に 同じ数をかけた ☐ 答えを もとの式に入れて 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④ 整理してから解く【こたえ】

中2/ かけこ・分数・小数のある式 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 整数の式に整えてから、加減法か代入法で解く

整える順番
かけこ

$$2(x + 1) = y + 5 \rightarrow 2x + 2 = y + 5 \rightarrow 2x - y = 3$$

分数

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 2 \rightarrow \text{両辺に } 6 \text{ をかけて } 3x + 2y = 12$$

小数

$$0.3x + 0.2y = 1.1 \rightarrow \text{両辺に } 10 \text{ をかけて } 3x + 2y = 11$$

分母をはらう・10倍するときは、右辺を ふくむ全部の項にかける

$A = B = C$ は、2つの式に分けて考える

$$\text{れい } 2x + y = x + 3y = 10 \rightarrow 2x + y = x + 3y \text{ と } x + 3y = 10$$

次の連立方程式を解きなさい。まず、かけこ・分数・小数を なくして 整数の式に整えます。

解き方は 加減法・代入法のどちらでもよい。答えは x と y の両方を書く。

問1
$$\begin{cases} 4(x + 1) + 2y = 3x + 12 \\ 4x + y = 18 \end{cases}$$

$$x = \boxed{4} \quad y = \boxed{2}$$

整理：かけこをはずして、 x と y の項を左辺に

$$x + 2y = 8 \quad , \quad 4x + y = 18$$

$$x = 4 \quad y = 2$$

問3
$$\begin{cases} 0.2x - 0.3y = -0.9 \\ 3x + 4y = 29 \end{cases}$$

$$x = \boxed{3} \quad y = \boxed{5}$$

整理：両辺に 10 をかけて整数にする

$$2x - 3y = -9 \quad , \quad 3x + 4y = 29$$

$$x = 3 \quad y = 5$$

問2
$$\begin{cases} \frac{2x}{3} + \frac{3y}{4} = 1 \\ 3x - y = 22 \end{cases}$$

$$x = \boxed{6} \quad y = \boxed{-4}$$

整理：両辺に 12 をかけて分母をはらう

$$8x + 9y = 12 \quad , \quad 3x - y = 22$$

$$x = 6 \quad y = -4$$

問4
$$\begin{cases} 4x + 3y = 2x + 4y = 10 \end{cases}$$

$$x = \boxed{1} \quad y = \boxed{2}$$

整理： $A=B$ と $B=C$ の2つの式に分ける

$$2x - y = 0 \quad , \quad x + 2y = 5$$

$$x = 1 \quad y = 2$$

丸つけのめやす/つまづきやすいところ

分母をはらう・10倍するときに、右辺や定数の項に かけ忘れていないかを見る。

かけこをはずすとき、かけこの前が $-$ だと 全部の項の符号が変わる。整理した式が正しいか 見てから解き方を見る。



いちごドリルプリント