連立方程式③ 代入法

中2／y=〜の式を代入して解く 6問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　y = 〜 の式を、もう一方の式の y に 入れる（かっこをつけて）

れい（上の式を①、下の式を②とよぶ）

① **y = 2x − 1**

② **x + y = 5**

② の y に (2x − 1) を入れる

x + (2x − 1) = 5　→　3x − 1 = 5　→　x = 2

① に入れて　y = 2 × 2 − 1 = 3

・y = 〜（x = 〜）の式を 探す

・もう一方の式の y（x）に 入れる

・かっこをはずして 整理する

・求めた値を もとの式に入れる

かっこの前が マイナス → 中の符号が全部変わる

次の連立方程式を、代入法で解きなさい。y = 〜（x = 〜）を、もう一方の式の y（x）に入れます。
入れるときは かっこをつけましょう。答えは x と y の両方を書く。

問1 $\begin{cases} y = x - 2 \\ x - 4y = -4 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

問2 $\begin{cases} y = x + 4 \\ 5x + 3y = 36 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

問3 $\begin{cases} x = -2y + 6 \\ 5x - 2y = -30 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

問4 $\begin{cases} x = -2y + 2 \\ 3x - 4y = -34 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

問5 $\begin{cases} y = -2x - 1 \\ 5x - 3y = 36 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

問6 $\begin{cases} x = 3y + 3 \\ x - 5y = 9 \end{cases}$　x = □　y = □

とき方

見直し　□ かっこをつけて 代入した　□ 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③ 代入法【こたえ】

中2／y=〜の式を代入して解く 6問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　y = 〜 の式を、もう一方の式の y に 入れる（かっこをつけて）

れい（上の式を①、下の式を②とよぶ）

① **y = 2x − 1**

② **x + y = 5**

② の y に (2x − 1) を入れる

x + (2x − 1) = 5　→　3x − 1 = 5　→　x = 2

① に入れて　y = 2 × 2 − 1 = 3

・y = 〜（x = 〜）の式を 探す

・もう一方の式の y（x）に 入れる

・かっこをはずして 整理する

・求めた値を もとの式に入れる

かっこの前が マイナス → 中の符号が全部変わる

次の連立方程式を、代入法で解きなさい。y = 〜（x = 〜）を、もう一方の式の y（x）に入れます。
入れるときは かっこをつけましょう。答えは x と y の両方を書く。

問1　**y = x − 2**　**x − 4y = −4**　x = **4**　y = **2**

代入　x − 4(x − 2) = −4
かっこをはずす　x − 4x + 8 = −4
−3x = −12　x = 4　y = 2

問2　**y = x + 4**　**5x + 3y = 36**　x = **3**　y = **7**

代入　5x + 3(x + 4) = 36
かっこをはずす　5x + 3x + 12 = 36
8x = 24　x = 3　y = 7

問3　**x = −2y + 6**　**5x − 2y = −30**　x = **−4**　y = **5**

代入　5(−2y + 6) − 2y = −30
かっこをはずす　−10y + 30 − 2y = −30
−12y = −60　y = 5　x = −4

問4　**x = −2y + 2**　**3x − 4y = −34**　x = **−6**　y = **4**

代入　3(−2y + 2) − 4y = −34
かっこをはずす　−6y + 6 − 4y = −34
−10y = −40　y = 4　x = −6

問5　**y = −2x − 1**　**5x − 3y = 36**　x = **3**　y = **−7**

代入　5x − 3(−2x − 1) = 36
かっこをはずす　5x + 6x + 3 = 36
11x = 33　x = 3　y = −7

問6　**x = 3y + 3**　**x − 5y = 9**　x = **−6**　y = **−3**

代入　(3y + 3) − 5y = 9
かっこをはずす　3y + 3 − 5y = 9
−2y = 6　y = −3　x = −6

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

かっこをつけずに 入れると、符号が変わる項を 見落としやすい（−2(x+4) を −2x+4 と書く）。
代入した式を整理して 1つの文字の方程式になっているか、途中式を見て確かめる。加減法で解いても、答えが同じなら ○。