

【中2 数学】2章 連立方程式  
いろいろな連立方程式【演習③】

日付

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問1. 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $x + 3y = 2x + y = 10$

$x + 3y = 10 \quad \dots \textcircled{1}$

$2x + y = 10 \quad \dots \textcircled{2}$

①×2 - ②より

$2x + 6y = 20$

-)  $2x + y = 10$

$5y = 10$

$y = 2$

これを①に代入して

$x + 6 = 10$

$x = 4$

よって  $x = 4, y = 2$

(2)  $3x - 4y = 5x - 2y = -7$

$3x - 4y = -7 \quad \dots \textcircled{1}$

$5x - 2y = -7 \quad \dots \textcircled{2}$

① - ②×2より

$3x - 4y = -7$

-)  $10x - 4y = -14$

$-7x = 7$

$x = -1$

これを②に代入して

$-5 - 2y = -7$

$-2y = -2$

$y = 1$

よって  $x = -1, y = 1$

(3)  $2x + 3y = x + y + 3 = 4x - 3y + 4$

$2x + 3y = x + y + 3$  より

$x + 2y = 3 \quad \dots \textcircled{1}$

$x + y + 3 = 4x - 3y + 4$  より

$-3x + 4y = 1 \quad \dots \textcircled{2}$

①×2 - ②より

$2x + 4y = 6$

-)  $-3x + 4y = 1$

$5x = 5$

$x = 1$

これを①に代入して

$1 + 2y = 3$

$2y = 2$

$y = 1$

よって  $x = 1, y = 1$

(4)  $2x - 3y = 6x - y + 2 = 4x + y + 4$

$2x - 3y = 6x - y + 2$  より

$-4x - 2y = 2 \quad \dots \textcircled{1}$

$6x - y + 2 = 4x + y + 4$  より

$2x - 2y = 2 \quad \dots \textcircled{2}$

① - ②より

$-4x - 2y = 2$

-)  $2x - 2y = 2$

$-6x = 0$

$x = 0$

これを①に代入して

$-2y = 2$

$y = -1$

よって  $x = 0, y = -1$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ