

連立方程式 加減法③ 1

年 組 番・氏名

◆次の連立方程式を、加減法で解け。

$$(1) \begin{cases} 3x+2y=5 \\ 5x+3y=9 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3$$

$$9x+6y=15 \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 2$$

$$10x+6y=18 \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{2}' - \textcircled{1}'$$

$$x=3$$

$x=3$ を①に代入

$$3 \times 3 + 2y = 5$$

$$2y = 5 - 9$$

$$2y = -4$$

$$y = -2$$

$$(x, y) = (3, -2)$$

$$(2) \begin{cases} 2x+3y=9 \\ 5x-7y=8 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 5$$

$$10x+15y=45 \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 2$$

$$10x-14y=16 \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1}' - \textcircled{2}'$$

$$29y=29$$

$$y=1$$

$y=1$ を①に代入

$$2x+3 \times 1 = 9$$

$$2x+3=9$$

$$2x=9-3$$

$$2x=6$$

$$x=3$$

$$(x, y) = (3, 1)$$

< 年 月 日 >

連立方程式 加減法③ 2

年 組 番・氏名

◆次の連立方程式を、加減法で解け。

$$(1) \begin{cases} 5x-2y=1 \\ 4x+7y=18 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 7$$

$$35x-14y=7 \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 2$$

$$8x+14y=36 \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1}' + \textcircled{2}'$$

$$43x=43$$

$$x=1$$

$x=1$ を②に代入

$$4 \times 1 + 7y = 18$$

$$4 + 7y = 18$$

$$7y = 18 - 4$$

$$7y = 14$$

$$y = 2$$

$$(x, y) = (1, 2)$$

$$(2) \begin{cases} 6x-5y=15 \\ 4x-3y=11 \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 2$$

$$12x-10y=30 \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 3$$

$$12x-9y=33 \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1}' - \textcircled{2}'$$

$$-y = -3$$

$$y = 3$$

$y=3$ を①に代入

$$6x - 5 \times 3 = 15$$

$$6x - 15 = 15$$

$$6x = 15 + 15$$

$$6x = 30$$

$$x = 5$$

$$(x, y) = (5, 3)$$

< 年 月 日 >