

連立方程式 代入法と加減法 1

年 組 番・氏名

代入法で解け

$$(1) \begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ y = 10 - 2x \end{cases}$$

①に②を代入

$$5x - 2(10 - 2x) = 7$$

$$5x - 20 + 4x = 7$$

$$5x + 4x = 7 + 20$$

$$9x = 27$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を②に代入

$$y = 10 - 2 \times 3$$

$$y = 10 - 6$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (3, 4)$$

加減法で解け

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

①-②

$$2x = 2$$

$$x = 1$$

$x = 1$ を②に代入

$$1 + y = 5$$

$$y = 5 - 1$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (1, 4)$$

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法と加減法 2

年 組 番・氏名

代入法で解け

$$(1) \begin{cases} x = 2y - 6 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

②に①を代入

$$3(2y - 6) - 2y = 2$$

$$6y - 18 - 2y = 2$$

$$6y - 2y = 2 + 18$$

$$4y = 20$$

$$y = 5$$

$y = 5$ を①に代入

$$x = 2 \times 5 - 6$$

$$x = 10 - 6$$

$$x = 4$$

$$(x, y) = (4, 5)$$

加減法で解け

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

①+②

$$4x = 12$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を②に代入

$$3 \times 3 + 2y = 7$$

$$9 + 2y = 7$$

$$2y = 7 - 9$$

$$2y = -2$$

$$y = -1$$

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

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法と加減法 3

年 組 番・氏名

代入法で解け

$$(1) \begin{cases} y = 10 - 2x \\ 5x - 3y = 3 \end{cases}$$

②に①を代入

$$5x - 3(10 - 2x) = 3$$

$$5x - 30 + 6x = 3$$

$$5x + 6x = 3 + 30$$

$$11x = 33$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を①に代入

$$y = 10 - 2 \times 3$$

$$y = 10 - 6$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (3, 4)$$

加減法で解け

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

①-②

$$3y = 6$$

$$y = 2$$

$y = 2$ を①に代入

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

$$x + 4 = 9$$

$$x = 9 - 4$$

$$x = 5$$

$$(x, y) = (5, 2)$$

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法と加減法 4

年 組 番・氏名

代入法で解け

$$(1) \begin{cases} 4x - y = 5 \\ x = 3y - 7 \end{cases}$$

①に②を代入

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

$$12y - 28 - y = 5$$

$$11y = 5 + 28$$

$$11y = 33$$

$$y = 3$$

$y = 3$ を②に代入

$$x = 3 \times 3 - 7$$

$$x = 9 - 7$$

$$x = 2$$

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

加減法で解け

$$(2) \begin{cases} x - 3y = 2 \\ 4x + 3y = 23 \end{cases}$$

①+②

$$5x = 25$$

$$x = 5$$

$x = 5$ を②に代入

$$4 \times 5 + 3y = 23$$

$$20 + 3y = 23$$

$$3y = 23 - 20$$

$$3y = 3$$

$$y = 1$$

$$(x, y) = (5, 1)$$

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法と加減法 5

年 組 番・氏名

代入法で解け

$$(1) \begin{cases} x+2y=8 \\ y=x+1 \end{cases}$$

①に②を代入

$$x+2(x+1)=8$$

$$x+2x+2=8$$

$$x+2x=8-2$$

$$3x=6$$

$$x=2$$

$x=2$ を②に代入

$$y=2+1$$

$$y=3$$

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

加減法で解け

$$(2) \begin{cases} x+y=4 \\ 3x+y=6 \end{cases}$$

①-②

$$-2x=-2$$

$$x=1$$

$x=1$ を①に代入

$$1+y=4$$

$$y=4-1$$

$$y=3$$

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

< 年 月 日 >

連立方程式 代入法と加減法 6

年 組 番・氏名

代入法で解け

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

②に①を代入

$$2(2y+1)-3y=4$$

$$4y+2-3y=4$$

$$4y-3y=4-2$$

$$y=2$$

$y=2$ を①に代入

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

$$x=4+1$$

$$x=5$$

$$(x, y) = (5, 2)$$

加減法で解け

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

①+②

$$5x=15$$

$$x=3$$

$x=3$ を②に代入

$$3 \times 3 + y = 8$$

$$9 + y = 8$$

$$y = 8 - 9$$

$$y = -1$$

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

< 年 月 日 >