

12

連立方程式：連立方程式とその解き方

# 連立方程式の解き方(1)

名前

年 組 番

/ 17 問

【考】 1 次の連立方程式の解き方について、にあてはまる数や式、ことばを入れなさい。

$$\begin{cases} 4x+3y=5 & \cdots\cdots(1) \\ 4x-y=9 & \cdots\cdots(2) \end{cases}$$

(1)の両辺から(2)の両辺を  と、

$$\begin{array}{r} 4x+3y=5 \\ -) \quad 4x-y=9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{4y} = -4 \\ y = -1 \end{array} \cdots\cdots(3)$$

(3)を(1)に代入して  $x$  の <sup>あた</sup>値を求めると、

$$4x+3 \times (-1)=5$$

$$4x-3=5$$

$$4x = \text{8}$$

$$x = \text{2}$$

答  $x = \text{2}$ ,  $y = \text{-1}$

【検算】 (1)では、左辺  $= 4 \times \text{2} + 3 \times (\text{-1}) = 5$  で、右辺と **等しい**。

(2)では、左辺  $= 4 \times \text{2} - (\text{-1}) = 9$  で、右辺と等しい。  
※ 検算は完答

技 2 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x+y=1 \\ x-2y=7 \end{cases}$$

$$\bullet \quad x + y = 1$$

$$-) \quad x - 2y = 7$$

$$3y = -6$$

$$y = -2$$

$$x - 2 = 1$$

$$x = 3$$

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

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x-y=-5 \\ 2x+3y=-1 \end{cases}$$

$$\bullet \quad 2x - y = -5$$

$$-) \quad 2x + 3y = -1$$

$$-4y = -4$$

$$y = 1$$

$$2x - 1 = -5$$

$$x = -2$$

$$(\quad x=-2, \quad y=1 \quad)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 6x+2y=4 \\ 3x+2y=1 \end{cases}$$

$$\bullet \quad 6x + 2y = 4$$

$$-) \quad 3x + 2y = 1$$

$$3x = 3$$

$$x = 1$$

$$6 \times 1 + 2y = 4$$

$$y = -1$$

$$(\quad x=1, \quad y=-1 \quad)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} x+3y=-7 \\ 5x+3y=1 \end{cases}$$

$$\bullet \quad x + 3y = -7$$

$$-) \quad 5x + 3y = 1$$

$$-4x = -8$$

$$x = 2$$

$$2 + 3y = -7$$

$$y = -3$$

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

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} x+3y=11 \\ x-y=-1 \end{cases}$$

$$\bullet \quad x + 3y = 11$$

$$-) \quad x - y = -1$$

$$4y = 12$$

$$y = 3$$

$$x - 3 = -1$$

$$x = 2$$

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

$$\textcircled{6} \quad \begin{cases} -2x+y=5 \\ -2x+5y=1 \end{cases}$$

$$\bullet \quad -2x + y = 5$$

$$-) \quad -2x + 5y = 1$$

$$-4y = 4$$

$$y = -1$$

$$-2x - 1 = 5$$

$$x = -3$$

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

$$\textcircled{7} \quad \begin{cases} 5x+4y=-3 \\ x+4y=-7 \end{cases}$$

$$\bullet \quad 5x + 4y = -3$$

$$-) \quad x + 4y = -7$$

$$4x = 4$$

$$x = 1$$

$$1 + 4y = -7$$

$$y = -2$$

$$(\quad x=1, \quad y=-2 \quad)$$

$$\textcircled{8} \quad \begin{cases} 5x-3y=5 \\ 2x-3y=-7 \end{cases}$$

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

$$-) \quad 2x - 3y = -7$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

$$5 \times 4 - 3y = 5$$

$$y = 5$$

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

13

連立方程式：連立方程式とその解き方

# 連立方程式の解き方(2)

名前

年 組 番

／ 10 問

図 1 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x+5y=6 \\ -2x-y=2 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} \bullet \quad 2x + 5y = 6 \\ +) -2x - y = 2 \\ \hline 4y = 8 \\ y = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -2x - 2 = 2 \\ x = -2 \end{array} \quad (x = -2, y = 2)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x+y=23 \\ 5x-y=10 \end{cases}$$

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

図 2 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x+y=11 \\ x+2y=7 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} \bullet \quad 2x + y = 11 \text{ を } 2 \text{ 倍して, } 4x + 2y = 22 \\ 4x + 2y = 22 \\ -) \quad x + 2y = 7 \\ \hline 3x = 15 \\ x = 5 \end{array}$$

別解  $x + 2y = 7$  を  
2 倍して, 先に  $x$  を消  
去する方法もある。

$$\begin{array}{r} 5 + 2y = 7 \\ y = 1 \end{array} \quad (x = 5, y = 1)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 4x+y=5 \\ 2x-5y=19 \end{cases}$$

解法テク 文字の係数の絶対値が等しくないときは, どちらかの文字の係数の絶対値が等しくなるようにする。

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x-3y=-16 \\ 5x+y=11 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} -x+3y=-9 \\ 4x-5y=22 \end{cases}$$

$$(x = 1, y = 6)$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x-y=-5 \\ 7x-2y=-13 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} x-5y=7 \\ 3x+4y=2 \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{8} \begin{cases} 3x-y=8 \\ 5x+3y=4 \end{cases}$$

$$(x = 4, y = -2)$$

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

14

連立方程式：連立方程式とその解き方

# 連立方程式の解き方(3)

名前

年 組 番

/ 10 問

図 1 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x-3y=9 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 5x+4y=11 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\bullet \textcircled{1} \times 5 \text{ より, } 10x - 15y = 45 \cdots \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 2 \text{ より, } 10x + 8y = 22 \cdots \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1}' - \textcircled{2}' \text{ より } -23y = 23$$

$$y = -1$$

$$2x - 3 \times (-1) = 9 \quad (x = 3, y = -1)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x-3y=11 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 7x+2y=3 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\bullet \textcircled{1} \times 2 \text{ より, } 10x - 6y = 22 \cdots \cdots \textcircled{1}'$$

$$\textcircled{2} \times 3 \text{ より, } 21x + 6y = 9 \cdots \cdots \textcircled{2}'$$

$$\textcircled{1}' + \textcircled{2}' \text{ より } 31x = 31$$

$$x = 1$$

$$5 \times 1 - 3y = 11 \quad (x = 1, y = -2)$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 4x-5y=-22 \\ 3x-7y=-23 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x-7y=-4 \\ 5x-8y=9 \end{cases}$$

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

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} -2x+5y=-17 \\ 3x-4y=22 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 7x+6y=4 \\ -3x+4y=18 \end{cases}$$

$$(x = 6, y = -1)$$

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

$$\textcircled{7} \begin{cases} 5x+3y=13 \\ 2x-7y=-3 \end{cases}$$

$$\textcircled{8} \begin{cases} 2x+3y=-5 \\ 7x-4y=26 \end{cases}$$

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

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

$$\textcircled{9} \begin{cases} 3x-2y=17 \\ 4x+5y=-8 \end{cases}$$

$$\textcircled{10} \begin{cases} -5x+3y=27 \\ 3x+7y=19 \end{cases}$$

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

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

15

連立方程式：連立方程式とその解き方

# 連立方程式の解き方(4)

名前

年 組 番

／ 17 問

【考】 1 次の連立方程式の解き方について、にあてはまる数や式，ことばを入れなさい。

$$\begin{cases} 3x+4y=10 & \cdots\cdots(1) \\ y=2x-3 & \cdots\cdots(2) \end{cases}$$

(2)を(1)に すると，

$$3x+4(\textcolor{violet}{2x-3})=10$$

$$3x+8x-12=10$$

$$11x=\textcolor{violet}{22}$$

$$x=\textcolor{violet}{2} \cdots\cdots(3)$$

(3)を(2)に代入すると，

$$y=2\times\textcolor{violet}{2}-3$$

$$=\textcolor{violet}{1}$$

答  $x=\textcolor{violet}{2}$  ,  $y=\textcolor{violet}{1}$

【検算】 (1)では，左辺  $=3\times\textcolor{violet}{2}+4\times\textcolor{violet}{1}=10$  で，右辺と 。

(2)では，右辺  $=2\times\textcolor{violet}{2}-3=\textcolor{violet}{1}$  で，左辺と等しい。

※ 検算は完答

図 2 次の連立方程式を、適当な方法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x-2y=-1 \\ y=2x-1 \end{cases}$$

**注意!** 連立方程式は、問題で指定されていなければ、加減法、代入法のどちらで解いてもかまわない。解きやすい方法を使えばよい。

$$(x=-3, y=-7)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x+3y=-2 \\ y=5x-12 \end{cases}$$

**解法テク** 「 $y=$ 」の形になっているので、代入法で解くとよい。

$$\begin{aligned} &\bullet 2x+3y=-2 \\ &2x+3(5x-12)=-2 \\ &2x+15x-36=-2 \\ &17x=34 \\ &x=2 \end{aligned}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} y=-4x+1 \\ y=x-9 \end{cases}$$

●両方とも「 $y=$ 」の形なので、 $-4x+1=x-9$ となる。

$$\begin{aligned} &-4x-x=-9-1 \\ &-5x=-10 \end{aligned}$$

$$x=2$$

$$y=2-9=-7 \quad (x=2, y=-7)$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5y=-4x+19 \\ 7x-5y=-8 \end{cases}$$

● $5y=-4x+19$ を、 $4x+5y=19$ として、加減法で解くとよい。

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} y=3x-1 \\ x-2y=-8 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet x-2(3x-1)=-8 \\ &x-6x+2=-8 \\ &-5x=-10 \\ &x=2 \end{aligned}$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 3x+2y=16 \\ y=-2x+10 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet 3x+2(-2x+10)=16 \\ &3x-4x+20=16 \\ &-x=-4 \\ &x=4 \end{aligned}$$

$$(x=4, y=2)$$

$$\textcircled{7} \begin{cases} x=3y-4 \\ 3x-4y=3 \end{cases}$$

●「 $x=$ 」の形なので、もう一方の式の $x$ に $3y-4$ を代入する。

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

$$9y-12-4y=3$$

$$5y=15$$

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

$$\textcircled{8} \begin{cases} 3y=2x-5 \\ 4x-3y=1 \end{cases}$$

●代入法で解くと、

$$4x-(2x-5)=1$$

$$4x-2x+5=1$$

$$2x=-4$$

$$x=-2$$

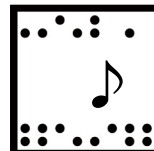
$$(x=-2, y=-3)$$



連立方程式：連立方程式とその解き方  
連立方程式とその解、  
連立方程式の解き方

年 組 番  
名前

数学的な考え方 / 2問  
技 能 / 2問  
知識・理解 / 2問  
/ 100点



【1】各 10 点、ほか各 20 点】

知 1 次の□にあてはまることばを書きなさい。

(1) 2つの文字をふくむ連立方程式のどの方程式も成り立たせる文字の値の組を、その連立方程式の□といいます。

( 解 )

(2) 連立方程式を解く場合は、2つの文字のどちらかを消去して、1つの文字をふくむ□になるように式を変形して解きます。

( 方程式 )

技 2 次の連立方程式を、指示された方法で解きなさい。途中の計算も残しておくこと。

① 加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 8x-7y=19 \end{cases}$$

●  $2x-3y=1$  を4倍して、

$$8x-12y=4$$

$$8x-12y=4$$

$$\text{—) } 8x-7y=19$$

$$-5y=-15$$

$$y=3$$

$$2x-3 \times 3=1$$

$$x=5$$

(  $x=5, y=3$  )

(完全解答)

② 代入法で解きなさい。

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

$$\bullet 5x+3(2x-5)=7$$

$$5x+6x-15=7$$

$$11x=22$$

$$x=2$$

$$y=2 \times 2-5=-1$$

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

(完全解答)

考 3 次の連立方程式について、次の問いに答えなさい。

$$\begin{cases} -5x-2y=4 \\ 3x+4y=6 \end{cases}$$

(1) 加減法で解く場合、最初にどの文字を消去する方が解きやすいですか。

●上の式を①、下の式を②とすると、①×2+②で $y$ を消去することができ。  $x$ を消去するには、①×3+②×5の計算が必要。したがって、 $y$ を消去したほうが解きやすい。

(2) この連立方程式を、(1)の方法で解きなさい。

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

((2)は完全解答)

# 5

## 連立方程式：連立方程式とその解き方 連立方程式とその解， 連立方程式の解き方

名前

年 組 番

/ 16 問

### ① 2元1次方程式

2つの文字をふくむ1次方程式を **2元** 1次方程式という。

### ② 連立方程式の解き方

連立方程式は，式を変形して文字を1つだけふくむ方程式にして解くことができる。このときの方法には， **加減** 法と代入法がある。

### 【1】 次の連立方程式を，加減法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x+3y=7 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ -2x-y=-5 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\bullet \textcircled{1} + \textcircled{2} \text{より, } 2y=2 \\ y=1$$

$$2x+3 \times 1=7 \text{ より, } (x=2, y=1)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 7x+y=19 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x+y=7 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\bullet \textcircled{1} - \textcircled{2} \text{より, } 4x=12 \\ x=3$$

$$9+y=7 \text{ より, } (x=3, y=-2)$$

### 【2】 次の連立方程式を，代入法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+y=20 & \bullet 3(y+4)+y=20 \text{ より,} \\ x=y+4 & 3y+12+y=20 \end{cases}$$

$$4y=20-12 \\ y=2$$

$$(x=6, y=2)$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x-2y=13 & \bullet 5x-2(x+1)=13 \\ x+1=y & 5x-2x-2=13 \end{cases}$$

$$3x=15 \\ x=5$$

$$(x=5, y=6)$$

### 【3】 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x+2y=-7 \\ 2y=x+11 \end{cases}$$

●どちらにも「2y」があるので，  
下の式を上のに代入する代入法が使える。

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 4x+y=13 \\ -4x+11y=47 \end{cases}$$

**解法テク** 加減法が使える。

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



技 4 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} -6x+y=-15 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2x-y=7 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} + \textcircled{2} \text{より,} \\ &\quad -4x = -8 \\ &\quad x = 2 \end{aligned}$$

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

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x+3y=-7 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 6x+2y=-28 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \text{より,} \\ &\quad 9y - 2y = -21 + 28 \\ &\quad 7y = 7 \\ &\quad y = 1 \end{aligned}$$

$$(\quad x=-5, \quad y=1 \quad)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 6x+y+2=0 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 12y=5x-24 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} \text{より, } y = -6x - 2 \\ &\textcircled{2} \text{に代入して,} \\ &\quad 12(-6x - 2) = 5x - 24 \\ &\quad -77x = 0 \end{aligned}$$

$$x=0 \quad (\quad x=0, \quad y=-2 \quad)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} 10y+3x-14=0 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ y=17+x & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{2} \text{を}\textcircled{1} \text{に代入して,} \\ &\quad 10(17+x) + 3x - 14 = 0 \end{aligned}$$

$$(\quad x=-12, \quad y=5 \quad)$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} y=2x+14 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2y=x+4 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} \text{を}\textcircled{2} \text{に代入して,} \\ &\quad 2(2x+14) = x+4 \\ &\quad 4x+28 = x+4 \\ &\quad x = -8 \end{aligned}$$

$$(\quad x=-8, \quad y=-2 \quad)$$

$$\textcircled{6} \quad \begin{cases} x=15+3y & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 2y=15-x & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} \text{を}\textcircled{2} \text{に代入して,} \\ &\quad 2y = 15 - (15+3y) \\ &\quad 2y = -3y \\ &\quad 5y = 0 \\ &\quad y = 0 \end{aligned}$$

$$(\quad x=15, \quad y=0 \quad)$$

$$\textcircled{7} \quad \begin{cases} y=-x & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 5x-y=3 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} &\bullet \textcircled{1} \text{を}\textcircled{2} \text{に代入して,} \\ &\quad 5x+x=3 \\ &\quad x = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$(\quad x=\frac{1}{2}, \quad y=-\frac{1}{2} \quad)$$

$$\textcircled{8} \quad \begin{cases} 9x+12y=3 \\ 12x+12y=5 \end{cases}$$

$$(\quad x=\frac{2}{3}, \quad y=-\frac{1}{4} \quad)$$

5	連立方程式：連立方程式とその解き方	年 組 番	／7問
	連立方程式とその解, 連立方程式の解き方	名前	

【考】1 方程式  $3x+2y=36$  にあてはまる自然数  $x, y$  の値の組をすべて求め,  $(x, y)$  の形で答えなさい。

( (2, 15), (4, 12), (6, 9), (8, 6), (10, 3) )

【技】2 次の連立方程式を解きなさい。

① 
$$\begin{cases} 3x-7y=-10 \\ 8x-3y=83 \end{cases}$$

② 
$$\begin{cases} 5x+2y=6 \\ 2x-5y=-15 \end{cases}$$

(  $x=13, y=7$  )

(  $x=0, y=3$  )

③ 
$$\begin{cases} x+2y=11 \\ 5y=5+2x \end{cases}$$

④ 
$$\begin{cases} x=3y+10 \\ y=7x+30 \end{cases}$$

(  $x=5, y=3$  )

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

⑤ 
$$\begin{cases} -3x-2y=-235 \\ -6x+11y=550 \end{cases}$$

⑥ 
$$\begin{cases} 7x+6y-15=2x+4y+3 & \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 3x-2y=14 & \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

●①より,  $5x+2y=18 \cdots \cdots \textcircled{1}'$

①' + ②より  $8x=32$

$x=4$

(  $x=33, y=68$  )

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



連立方程式：連立方程式とその解き方  
連立方程式とその解、  
連立方程式の解き方

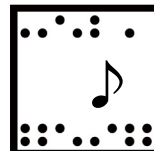
名前

年 組 番

数学的な考え方 / 2問

技 能 / 2問

/ 100点 知識・理解 / 2問



【1】各 10 点、ほか各 20 点】

知 1 次の  に あてはまる ことばを <sup>か</sup>書きなさい。

- (1) 2つの <sup>もじ</sup>文字を <sup>れんりつほうていしき</sup>ふくむ 連立方程式の <sup>ほうていしき</sup>どの 方程式も <sup>な た</sup>成り立たせる <sup>もじ</sup>文字の <sup>あた</sup>値の <sup>くみ</sup>組を、  
その <sup>れんりつほうていしき</sup>連立方程式の  と いいます。

( <sup>かい</sup>**解** )

- (2) 連立方程式を <sup>と</sup>解く 場合は、2つの <sup>もじ</sup>文字の <sup>しやうきよ</sup>どちらかを <sup>へんけい</sup>消去して、1つの <sup>もじ</sup>文字を <sup>ふくむ</sup>  に <sup>なるように</sup> 式を <sup>と</sup>変形して <sup>と</sup>解きます。

( <sup>ほうていしき</sup>**方程式** )

技 2 次の <sup>れんりつほうていしき</sup>連立方程式を、<sup>し し</sup>指示された <sup>ほうほう</sup>方法で <sup>と</sup>解きなさい。途中の <sup>けいさん</sup>計算も <sup>のこ</sup>残して <sup>と</sup>おく こと。

- ① <sup>か げんほう</sup>加減法で <sup>と</sup>解きなさい。

$$\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 8x-7y=19 \end{cases}$$

●  $2x-3y=1$  を <sup>ばい</sup>4倍して、

$$8x-12y=4$$

$$8x-12y=4$$

$$- ) \quad 8x - 7y = 19$$

$$-5y = -15$$

$$y = 3$$

$$2x - 3 \times 3 = 1$$

$$x = 5$$

(  **$x=5, y=3$**  )  
(<sup>かんぜんかいとう</sup>完全解答)

- ② <sup>だいりゅうほう</sup>代入法で <sup>と</sup>解きなさい。

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

$$\bullet 5x + 3(2x - 5) = 7$$

$$5x + 6x - 15 = 7$$

$$11x = 22$$

$$x = 2$$

$$y = 2 \times 2 - 5 = -1$$

(  **$x=2, y=-1$**  )  
(<sup>かんぜんかいとう</sup>完全解答)

考 3 次の <sup>れんりつほうていしき</sup>連立方程式について、次の <sup>つぎ</sup>問いに <sup>こた</sup>答えなさい。

$$\begin{cases} -5x-2y=4 \\ 3x+4y=6 \end{cases}$$

- (1) <sup>か げんほう</sup>加減法で <sup>と</sup>解く 場合、最初 <sup>さいしよ</sup>に <sup>もじ</sup>どの 文字を <sup>しやうきよ</sup>消去する <sup>ほう</sup>方が <sup>と</sup>解きやすいですか。

●上の <sup>うえ</sup>式を ①、下の <sup>した</sup>式を ②と <sup>と</sup>すると、①×2+②で <sup>ワイ</sup> $y$ を <sup>しやうきよ</sup>消去する <sup>こと</sup>が(  **$y$**  )

できる。 $x$ を <sup>エックス</sup>消去するには、①×3+②×5の <sup>けいさん</sup>計算が <sup>ひつよう</sup>必要。したがって、 $y$ を <sup>ワイ</sup>消去した <sup>しやうきよ</sup>ほうが <sup>と</sup>解きやすい。

- (2) この <sup>れんりつほうていしき</sup>連立方程式を、(1)の <sup>ほうほう</sup>方法で <sup>と</sup>解きなさい。

(  **$x=-2, y=3$**  )  
((2)は <sup>かんぜんかいとう</sup>完全解答)