

1. 次の一次方程式を  $y$  について解きなさい。  
Solve the following linear equation for  $y$ .

例題	問題
① $2x + y = 1$ $2x - 2x + y = 1 - 2x$ $y = -2x + 1$	① $3x + y = 4$
② $2x - y = -1$ $2x - 2x - y = -1 - 2x$ $-y = -1 - 2x$ $y = 2x + 1$	② $3x - y = 2$

2. 次の一次関数の表を作り、共通する値を求めよ。  
Make a table of the following linear functions and find the common value.

れいだい 例題	もんだい 問題																								
<p>① <math>2x + y = 1</math></p> <table><tr><td><math>x</math></td><td>...</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>...</td></tr><tr><td><math>y</math></td><td>...</td><td>3</td><td>1</td><td>-1</td><td>...</td></tr></table> <p>※ <math>y = -2x + 1</math></p> <p><math>x = -1</math> のとき</p> <p><math>y = -2 \times (-1) + 1 = 3</math></p> <p><math>x = 0</math> のとき</p> <p><math>y = -2 \times 0 + 1 = 1</math></p> <p><math>x = 1</math> のとき</p> <p><math>y = -2 \times 1 + 1 = -1</math></p>	$x$	...	-1	0	1	...	$y$	...	3	1	-1	...	<p>① <math>3x + y = 4</math></p> <table><tr><td><math>x</math></td><td>...</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>...</td></tr><tr><td><math>y</math></td><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td>...</td></tr></table>	$x$	...	-1	0	1	...	$y$	...				...
$x$	...	-1	0	1	...																				
$y$	...	3	1	-1	...																				
$x$	...	-1	0	1	...																				
$y$	...				...																				
<p>② <math>2x - y = -1</math></p> <table><tr><td><math>x</math></td><td>...</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>...</td></tr><tr><td><math>y</math></td><td>...</td><td>-1</td><td>1</td><td>3</td><td>...</td></tr></table> <p>※ <math>y = 2x + 1</math></p> <p><math>x = -1</math> のとき</p> <p><math>y = 2 \times (-1) + 1 = -1</math></p> <p><math>x = 0</math> のとき</p> <p><math>y = 2 \times 0 + 1 = 1</math></p> <p><math>x = 1</math> のとき</p> <p><math>y = 2 \times 1 + 1 = 3</math></p>	$x$	...	-1	0	1	...	$y$	...	-1	1	3	...	<p>② <math>3x - y = 2</math></p> <table><tr><td><math>x</math></td><td>...</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>...</td></tr><tr><td><math>y</math></td><td>...</td><td></td><td></td><td></td><td>...</td></tr></table>	$x$	...	-1	0	1	...	$y$	...				...
$x$	...	-1	0	1	...																				
$y$	...	-1	1	3	...																				
$x$	...	-1	0	1	...																				
$y$	...				...																				
<p>①, ②に共通する値は</p> <p><u><math>(x, y) = (0, 1)</math></u></p>	<p>①, ②に共通する値は</p>																								

3. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

例題	問題
$\begin{cases} 2x + y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - y = -1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ ① + ②より $2x + y = 1$ $+ ) 2x - y = -1$ $4x = 0$ $4x \div 4 = 0 \div 4$ $x = 0$ ①に $x = 0$ を代入して $2 \times 0 + y = 1$ $y = 1$ <u>Ans. <math>x = 0, y = 1</math></u>	$\begin{cases} 3x + y = 4 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - y = 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$

4. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

例題	問題
$\begin{cases} 3x + 2y = 2 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - y = 6 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $y$ の係数の絶対値を2にそろえる。 ① $\times 1$ $3x + 2y = 2$ ② $\times 2$ $4x - 2y = 12$ $7x = 14$ $7x \div 7 = 14 \div 7$ $x = 2$ ①に $x = 2$ を代入して $3 \times 2 + 2y = 2$ $6 + 2y = 2$ $2y = 2 - 6$ $2y = -4$ $2y \div 2 = -4 \div 2$ $y = -2$ <u>Ans. <math>x = 2, y = -2</math></u>	$\begin{cases} 2x + 3y = 5 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = 1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $y$ の係数の絶対値を6にそろえる。 ① $\times 2$ $4x + 6y = 10$ ② $\times 3$ $9x - 6y = 3$

1. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

3. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 3x + y = 4 & \cdots ① \\ 2x - 3y = 10 & \cdots ② \end{cases}$ $\begin{array}{rcl} ① \times 3 & 9x + 3y = 12 \\ +) ② \times 1 & 2x - 3y = 10 \\ \hline 11x & = 22 \\ 11x \div 11 = 22 \div 11 \\ x = 2 \end{array}$ ①に $x = 2$ を代入して $3 \times 2 + y = 4$ $6 + y = 4$ $y = 4 - 6$ $y = -2$ <div><u>Ans. <math>x = 2, y = -2</math></u></div>	$\begin{cases} 2x + y = 1 & \cdots ① \\ x - 2y = 3 & \cdots ② \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 2x + y = 6 & \cdots ① \\ 4x + 3y = 14 & \cdots ② \end{cases}$ $\begin{array}{rcl} ① \times 3 & 6x + 3y = 18 \\ -) ② \times 1 & 4x + 3y = 14 \\ \hline 2x & = 4 \\ 2x \div 2 = 4 \div 2 \\ x = 2 \end{array}$ ①に $x = 2$ を代入して $2 \times 2 + y = 6$ $4 + y = 6$ $y = 6 - 4$ $y = 2$ <div><u>Ans. <math>x = 2, y = 2</math></u></div>	$\begin{cases} 3x + y = 2 & \cdots ① \\ 2x + 3y = -1 & \cdots ② \end{cases}$

2. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

4. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x + 3y = -3 & \cdots ① \\ 3x - 2y = 13 & \cdots ② \end{cases}$ $\begin{array}{rcl} ① \times 2 & 2x + 6y = -6 \\ +) ② \times 3 & 9x - 6y = 39 \\ \hline 11x & = 33 \\ 11x \div 11 = 33 \div 11 \\ x = 3 \end{array}$ ①に $x = 3$ を代入して $3 + 3y = -3$ $3y = -3 - 3$ $3y = -6$ $3y \div 3 = -6 \div 3$ $y = -2$ <div><u>Ans. <math>x = 3, y = -2</math></u></div>	$\begin{cases} 2x + 3y = 5 & \cdots ① \\ x - 2y = -1 & \cdots ② \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x + 2y = -1 & \cdots ① \\ 2x + 3y = 0 & \cdots ② \end{cases}$ $\begin{array}{rcl} ① \times 3 & 3x + 6y = -3 \\ -) ② \times 2 & 4x + 6y = 0 \\ \hline -x & = -3 \\ -x \div (-1) = -3 \div (-1) \\ x = 3 \end{array}$ ①に $x = 3$ を代入して $3 + 2y = -1$ $2y = -1 - 3$ $2y = -4$ $2y \div 2 = -4 \div 2$ $y = -2$ <div><u>Ans. <math>x = 3, y = -2</math></u></div>	$\begin{cases} 2x + 3y = -1 & \cdots ① \\ x + 2y = 0 & \cdots ② \end{cases}$

1. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
3. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 4x + 3y = 11 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} 4x + 3y = 11 \\ +) 2x - 3y = 1 \\ \hline 6x = 12 \end{array}$ $6x \div 6 = 12 \div 6$ $x = 2$ <p>①に <math>x = 2</math> を代入して</p> $4 \times 2 + 3y = 11$ $3y = 11 - 4 \times 2$ $3y = 3$ $3y \div 3 = 3 \div 3$ $y = 1$ <p><u>Ans. <math>x = 2, y = 1</math></u></p>	$\begin{cases} 3x + 2y = 11 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 3x + y = 7 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x + 3y = 11 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 3 \quad 9x + 3y = 21 \\ -) \textcircled{2} \times 1 \quad 4x + 3y = 11 \\ \hline 5x = 10 \end{array}$ $5x \div 5 = 10 \div 5$ $x = 2$ <p>①に <math>x = 2</math> を代入して</p> $3 \times 2 + y = 7$ $y = 7 - 3 \times 2$ $y = 1$ <p><u>Ans. <math>x = 2, y = 1</math></u></p> $\left( \begin{array}{r} \textcircled{1} \times 4 \quad 12x + 4y = 28 \\ -) \textcircled{2} \times 3 \quad 12x + 9y = 33 \\ \hline \phantom{12x + } -5y = -5 \\ \phantom{12x + } \therefore y = 1 \end{array} \right)$	$\begin{cases} 3x + y = 6 \\ 2x + 2y = 8 \end{cases}$

2. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
4. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 3x + 4y = 2 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ $\begin{array}{r} 3x + 4y = 2 \\ -) 3x + 2y = 4 \\ \hline 2y = -2 \end{array}$ $2y \div 2 = -2 \div 2$ $y = -1$ <p>①に <math>y = -1</math> を代入して</p> $3x + 4 \times (-1) = 2$ $3x = 2 - 4 \times (-1)$ $3x = 6$ $3x \div 3 = 6 \div 3$ $x = 2$ <p><u>Ans. <math>x = 2, y = -1</math></u></p>	$\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 3x + 2y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 5x + 3y = 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 3 \quad 9x + 6y = 3 \\ -) \textcircled{2} \times 2 \quad 10x + 6y = 4 \\ \hline -x = -1 \end{array}$ $-x \div (-1) = -1 \div (-1)$ $x = 1$ <p>①に <math>x = 1</math> を代入して</p> $3 \times 1 + 2y = 1$ $2y = 1 - 3 \times 1$ $2y = -2$ $y = -1$ <p><u>Ans. <math>x = 1, y = -1</math></u></p> $\left( \begin{array}{r} \textcircled{1} \times 5 \quad 15x + 10y = 5 \\ -) \textcircled{2} \times 3 \quad 15x + 9y = 6 \\ \hline \phantom{15x + } y = -1 \end{array} \right)$	$\begin{cases} 3x + y = 4 \\ 4x + 3y = 2 \end{cases}$

1. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
3. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 5x + 2y = -3 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = -5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} 5x + 2y = -3 \\ +) 3x - 2y = -5 \\ \hline 8x \qquad = -8 \end{array}$ $8x \div 8 = -8 \div 8$ $x = -1$ <p>①に <math>x = -1</math> を代入して</p> $5 \times (-1) + 2y = -3$ $2y = -3 - 5 \times (-1)$ $2y = 2$ $2y \div 2 = 2 \div 2$ $y = 1$ <p><u>Ans. <math>x = -1, y = 1</math></u></p>	$\begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ x - 3y = -9 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 2x + y = 5 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x - 3y = 5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 3 \quad 6x + 3y = 15 \\ +) \textcircled{2} \times 1 \quad 4x - 3y = 5 \\ \hline 10x \qquad = 20 \end{array}$ $10x \div 10 = 20 \div 10$ $x = 2$ <p>①に <math>x = 2</math> を代入して</p> $2 \times 2 + y = 5$ $y = 5 - 2 \times 2$ $y = 1$ <p><u>Ans. <math>x = 2, y = 1</math></u></p> $\left( \begin{array}{r} \textcircled{1} \times 2 \quad 4x + 2y = 10 \\ -) \textcircled{2} \times 1 \quad 4x - 3y = 5 \\ \hline \qquad \qquad \qquad 5y = 5 \\ \therefore y = 1 \end{array} \right)$	$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 2x - 2y = 2 \end{cases}$

2. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
4. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 5x + 2y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$ $\begin{array}{r} 5x + 2y = 1 \\ -) 3x + 2y = -1 \\ \hline 2x \qquad = 2 \end{array}$ $2x \div 2 = 2 \div 2$ $x = 1$ <p>①に <math>x = 1</math> を代入して</p> $5 \times 1 + 2y = 1$ $2y = 1 - 5 \times 1$ $2y = -4$ $2y \div 2 = -4 \div 2$ $y = -2$ <p><u>Ans. <math>x = 1, y = -2</math></u></p>	$\begin{cases} 5x + 3y = 12 \\ 2x + 3y = 3 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} 5x + 2y = 8 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x + 3y = 5 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 3 \quad 15x + 6y = 24 \\ -) \textcircled{2} \times 2 \quad 8x + 6y = 10 \\ \hline 7x \qquad = 14 \end{array}$ $7x \div 7 = 14 \div 7$ $x = 2$ <p>①に <math>x = 2</math> を代入して</p> $5 \times 2 + 2y = 8$ $2y = 8 - 5 \times 2$ $2y = -2$ $y = -1$ <p><u>Ans. <math>x = 2, y = -1</math></u></p> $\left( \begin{array}{r} \textcircled{1} \times 4 \quad 20x + 8y = 32 \\ -) \textcircled{2} \times 5 \quad 20x + 15y = 25 \\ \hline \qquad \qquad \qquad -7y = 7 \end{array} \right)$	$\begin{cases} 3x + 2y = 10 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$

1. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.
3. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x = 3y - 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 4 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $2(3y - 1) - 3y = 4$ $6y - 2 - 3y = 4$ $3y - 2 = 4 + 2$ $3y = 6$ $y = 2 \quad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $x = 3 \times 2 - 1$ $= 5$ <p><u>Ans. <math>x = 5</math> , <math>y = 2</math></u></p>	$\begin{cases} x = 2y + 1 \\ 2x - y = 5 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x - 2y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = 3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①より <math>x = 2y + 1</math></p> <p>②に代入して</p> $2(2y + 1) - 3y = 3$ $4y + 2 - 3y = 3$ $y = 1 \quad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $x = 2 \times 1 + 1$ $= 3$ <p><u>Ans. <math>x = 3</math> , <math>y = 1</math></u></p>	$\begin{cases} x - 3y = 1 \\ 2x - 5y = 3 \end{cases}$

2. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.
4. 次の連立一次方程式を解きなさい。

Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} y = 2x - 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = -1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $3x - 2(2x - 1) = -1$ $3x - 4x + 2 = -1$ $-x + 2 = -1 - 2$ $-x = -3$ $x = 3 \quad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $y = 2 \times 3 - 1$ $= 5$ <p><u>Ans. <math>x = 3</math> , <math>y = 5</math></u></p>	$\begin{cases} y = -x + 2 \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} y = 3x - 2 & \cdots \textcircled{1} \\ y = x + 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $3x - 2 = x + 2$ $2x = 4$ $x = 2$ <p>①に <math>x = 2</math> を代入して</p> $y = 3 \times 2 - 2 = 4$ <p><u>Ans. <math>x = 2</math> , <math>y = 4</math></u></p> <div><math display="block">\begin{pmatrix} \textcircled{1} y = 3x - 2 \\ - \textcircled{2} y = x + 2 \\ \hline 0 = 2x - 4 \\ x = 2, y = 2 + 2 = 4 \end{pmatrix}</math></div>	$\begin{cases} y = 4x - 2 \\ y = 3x - 1 \end{cases}$

1. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
3. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} y = 2x - 3 & \cdots \textcircled{1} \\ 4x + 3y = 1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $4x + 3(2x - 3) = 1$ $4x + 6x - 9 = 1$ $4x + 6x = 1 + 9$ $10x = 10$ $10x \div 10 = 10 \div 10$ $x = 1 \qquad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $y = 2 \times 1 - 3$ $= -1$ <p><u>Ans. <math>x = 1</math> , <math>y = -1</math></u></p>	$\begin{cases} y = 2x + 3 \\ 3x + 5y = 2 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x + 2y = 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 2x + 5y = 1 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①より <math>x = -2y + 1</math></p> <p>②に代入して</p> $2(-2y + 1) + 5y = 1$ $-4y + 2 + 5y = 1$ $-4y + 5y = 1 - 2$ $y = -1 \qquad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $x = -2 \times (-1) + 1$ $= 3$ <p><u>Ans. <math>x = 3</math> , <math>y = -1</math></u></p>	$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ 2x + 7y = 1 \end{cases}$

2. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.
4. 次の連立一次方程式を解きなさい。  
Solve the following system of linear equations.

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} x = -y + 1 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x + y = -3 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $3(-y + 1) + y = -3$ $-3y + 3 + y = -3$ $-3y + y = -3 - 3$ $-2y = -6$ $-2x \div (-2) = -6 \div (-2)$ $y = 3 \qquad \cdots \textcircled{3}$ <p>③を①に代入して</p> $x = -3 + 1$ $= -2$ <p><u>Ans. <math>x = -2</math> , <math>y = 3</math></u></p>	$\begin{cases} x = -y + 2 \\ 3x + y = 6 \end{cases}$

れいだい 例題	もんだい 問題
$\begin{cases} y = 2x - 1 & \cdots \textcircled{1} \\ y = -x + 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ <p>①を②に代入して</p> $2x - 1 = -x + 2$ $2x + x = 2 + 1$ $3x = 3$ $3x \div 3 = 3 \div 3$ $x = 1$ <p>①に <math>x = 1</math> を代入して</p> $y = 2 \times 1 - 1 = 1$ <p><u>Ans. <math>x = 1</math> , <math>y = 1</math></u></p> <div><math display="block">\left( \begin{array}{r} \textcircled{1} y = 2x - 1 \\ -) \textcircled{2} y = -x + 2 \\ \hline 0 = 3x - 3 \\ x = 1, y = -1 + 2 = 1 \end{array} \right)</math></div>	$\begin{cases} y = 3x - 1 \\ y = x + 3 \end{cases}$

基礎数学

連立一次方程式(利用) 課題

1. 次の文章から連立1次方程式を作りなさい。

Create a system of linear equations from the following sentences.

例題① 1年生の人数は35人です。男子は女子の4倍である。男子の人数を求めなさい。

男子を  $x$  人, 女子を  $y$  人とする。

1年生の人数より  $x + y = 35$

男女の比より  $x = 4y$

問題① 2年生の人数は12人です。女子は男子より2人少ない。男子の人数を求めなさい。

例題② もみじ饅頭を3年生に配ります。1人に4個ずつ配ると4個足りません。1人に3個ずつ配ると11個余りました。3年生の人数を求めなさい。

3年生を  $x$  人, もみじ饅頭を  $y$  個とする。

1人に4個のとき  $4x = y + 4$

1人に3個のとき  $3x = y - 11$

問題② みかんを4年生に配ります。1人に5個ずつ配ると10個足りません。1人に4個ずつ配ると2個余りました。4年生の人数を求めなさい。

例題③ 1個200円の桃と1個100円のリンゴを合わせて12個買いました。代金が1900円のとき、桃を何個買いましたか。

桃を  $x$  個, リンゴを  $y$  個買とすると

合わせて12個買うから  $x + y = 12$

代金は  $200x + 100y = 1900$

問題③ 52円のはがきと82円切手を合わせて10枚買い、代金が670円でした。はがきを何枚買いましたか。

( )年( )組( )番( )

2. 次の文章から連立1次方程式を作りなさい。

Create a system of linear equations from the following sentences.

例題① 塩分濃度4%の食塩水  $x$  g と, 10%の食塩水  $y$  g を混ぜて, 5%の食塩水が600gできた。

食塩水の量より  $x + y = 600$

食塩の量より  $\frac{4}{100}x + \frac{10}{100}y = \frac{5}{100} \times 600$

問題① 塩分濃度4%の食塩水  $x$  g と, 12%の食塩水  $y$  g を混ぜて, 10%の食塩水が200gできた。

例題② 佳子さんが家を出て駅に向かいました。4分後に眞子さんが家を出て佳子さんを追いかけました。

佳子さんの歩く速さを毎分50m, 眞子さんの歩く速さを毎分70mとする。眞子さんが家を出て  $x$  分後に佳子さんに追いついた。

歩いた距離を  $y$  m とすると

佳子さんは  $y = 50 \times 4 + 50x$

眞子さんは  $y = 70x$

$\left( \begin{array}{l} \text{佳子さんの歩く速さを毎分} 50 \text{ m} \\ \text{眞子さんの歩く速さを毎分} 70 \text{ m} \end{array} \right)$

問題② 愛子さんが家を出て学校へ向かいました。5分後にお母さんが家を出て愛子さんを追いかけました。愛子さんの歩く速さを毎分40m, お母さんの歩く速さを毎分60mとする。お母さんが家を出て  $x$  分後に愛子さんに追いついた。