

## 加減法 3

x と y どちらかを消去するには、x か y のどちらかの係数の絶対値が同じでなければならない。同じでないときは、どちらかに「同じになるような数をかけて」絶対値を同じにし、それから消去する!!



y の係数の絶対値をそろえる!!

$$\begin{cases} \boxed{\times 2} & \boxed{\times 2} & \boxed{\times 2} & \dots \textcircled{1} \\ 4x - 3y = 18 & & & \\ -5x + 6y = -18 & \dots \textcircled{2} & & \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 8x - 6y = 36 \\ + ) -5x + 6y = -18 \\ \hline 3x = 18 \end{array}$$

+	と	+	は	引き算
-	と	-	は	引き算
+	と	-	は	たし算
-	と	+	は	たし算

$$x = 6$$

x=6を①の式に代入

$$4x - 3y = 18$$

$$4 \times 6 - 3y = 18$$

$$\boxed{24} - 3y = 18$$

$$-3y = 18 - \boxed{24}$$

$$-3y = -6$$

$$\frac{-3y}{-3} = \frac{-6}{-3}$$

$$y = 2$$

$$x = 6, y = 2$$

## 加減法 4

x または y のどちらかの絶対値を同じにするには、両方の式の x または y に「同じになるような数をかけて」絶対値を同じにする場合もある。



x の係数の絶対値をそろえる!!

$$\begin{cases} \boxed{\times 3} & \boxed{\times 3} & \boxed{\times 3} & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 3y = -8 & & & \\ \boxed{\times 2} & \boxed{\times 2} & \boxed{\times 2} & \dots \textcircled{2} \\ 3x + 4y = 5 & \dots \textcircled{2} & & \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 6x - 9y = -24 \\ - ) 6x + 8y = 10 \\ \hline -17y = -34 \end{array}$$

$$y = 2$$

y=2を②の式に代入

$$3x + 4y = 5$$

$$3x + 4 \times 2 = 5$$

$$3x \boxed{+ 8} = 5$$

$$3x = 5 - \boxed{8}$$

$$3x = -3$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{-3}{3}$$

$$x = -1$$

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