

加減法

(   ) 組 (   )

復習

ケーキ 4 個と 150 円のジュース 1 本買うとおつりは 1550 円でした.  
ケーキ 1 個はいくらですか?

(1)  $\begin{cases} x + 2y = 3 \\ 3x + 4y = 7 \end{cases}$

(3)

例)

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

(1)  
(2)

Step1

(1) × 2

$$2x - 6y = -10$$

(3)

Step2

(3) − (2)

$$-2y = -6$$

Step3

$$y = 3$$

Step4

(1) に  $y = 3$  を代入して,

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

Step5

$(x, y) = (4, 3)$  を (1),(2) の左辺に代入するとそれぞれ

$$\begin{aligned} 4 - 3 \times 3 &= -5 \\ 2 \times 4 - 4 \times 3 &= -4 \end{aligned}$$

右辺と一致するから OK

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