

演習問題

1 次の連立方程式を解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 2x+3y=1 \\ 7x+10y=1 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 5x-4y=18 \\ 8x+3y=10 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x-3y=26 \\ 3y=-5x+2 \end{cases}$$

(4)
$$\begin{cases} x=2(y+2) \\ 5(x+2y)=3x+7y-13 \end{cases}$$

(5)
$$\begin{cases} 0.2x+0.1y=-0.6 \\ 0.4x-0.5y=-4 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} 3(x+y)=2x-1 \\ 0.2x-0.1y=1.2 \end{cases}$$

(7)
$$\begin{cases} \frac{3}{8}x-\frac{1}{4}y=1 \\ \frac{5x+y}{3}=3 \end{cases}$$

(8)
$$\begin{cases} 4(x-2)-3y=10 \\ 2y-\frac{x-5}{2}+3=0 \end{cases}$$

2 連立方程式 $x+2y=4x+5y-3=4$ を解きなさい。

3 連立方程式 $\begin{cases} x+y=11 \\ 2x-y=2a \end{cases}$ の解が、2元1次方程式 $3x-2y=3$ を成り立たせるとき、 a の値を求めなさい。

4 ある日、AさんとBさんは折り紙で鶴を折った。午前中はAさんがBさんの2倍の鶴を折ったが、午後はBさんがAさんより10羽多く折った。この日、Aさんが折った鶴は70羽で、Bさんが折った鶴はAさんより5羽少なかった。Aさんは、午前と午後にそれぞれ何羽ずつ折ったか求めなさい。

午前 _____ 午後 _____