

解説NO9A

解説NO9B

問1 次の連立方程式の a, b の値を求めよ。

① 連立方程式 $\begin{cases} ax-by=4 \\ bx-ay=5 \end{cases}$ の解が $x=2, y=-1$

であるとき。

$a=$ $b=$

② 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=9 \\ 2bx+ay=13 \end{cases}$ の解が $x=1, y=3$

であるとき。

$a=$ $b=$

③ 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=30 \\ bx-ay=-10 \end{cases}$ の解が $x=6, y=-2$

であるとき。

$a=$ $b=$

④ 連立方程式 $\begin{cases} ax-by=-1 \\ bx+ay=8 \end{cases}$ の解が $x=1, y=2$

であるとき。

$a=$ $b=$

⑤ 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=13 \\ bx-ay=11 \end{cases}$ の解が $x=3, y=-1$

であるとき。

$a=$ $b=$

⑥ 連立方程式 $\begin{cases} ax+by=8 \\ bx+ay=7 \end{cases}$ の解が $x=1, y=2$

であるとき。

$a=$ $b=$

問2 A, B の連立方程式が同じ解をもつように, a, b の値を決めなさい。

① A $\begin{cases} 4x+7y=1 \\ ax-by=10 \end{cases}$ B $\begin{cases} 5x-2y=12 \\ bx+ay=5 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$

② A $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ ax-by=5 \end{cases}$ B $\begin{cases} x+3y=-1 \\ bx-ay=4 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$

③ A $\begin{cases} 3x-7y=5 \\ ax+by=-22 \end{cases}$ B $\begin{cases} 2x+3y=-12 \\ bx-ay=-7 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$

④ A $\begin{cases} x+2y=-5 \\ ax+by=-1 \end{cases}$ B $\begin{cases} 3x-4y=15 \\ bx-ay=17 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$

⑤ A $\begin{cases} 2x-3y=9 \\ ax-2by=-8 \end{cases}$ B $\begin{cases} 3x+4y=5 \\ 3bx-ay=14 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$

⑥ A $\begin{cases} 5x+2y=4 \\ ax-y=9 \end{cases}$ B $\begin{cases} 2x-y=7 \\ x+by=14 \end{cases}$

$x=$ $y=$

$a=$ $b=$