

中2~第11回連立方程式と解~

氏名:

解答・解説

例題 次のア~ウの中で、連立方程式 $\begin{cases} 3x+2y=8 \\ 5x-3y=7 \end{cases}$ の解はどれですか。

~~ア~~ $x=4, y=-2$

$$\begin{aligned} 3\overset{4}{x} + 2\overset{-2}{y} &= 8 \\ 3 \times 4 + 2 \times (-2) & \\ = 8 &\leftarrow \text{ok!} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5\overset{4}{x} - 3\overset{-2}{y} &= 7 \\ 5 \times 4 - 3 \times (-2) & \\ = 26 &\leftarrow \text{あゝ!} \end{aligned}$$

~~イ~~ $x=5, y=6$

$$\begin{aligned} 3\overset{5}{x} + 2\overset{6}{y} &= 8 \\ 3 \times 5 + 2 \times 6 & \\ = 27 &\leftarrow \text{あゝ!} \end{aligned}$$

ウ $x=2, y=1$

$$\begin{aligned} 3\overset{2}{x} + 2\overset{1}{y} &= 8 \\ 3 \times 2 + 2 \times 1 & \\ = 8 &\leftarrow \text{ok!} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5\overset{2}{x} - 3\overset{1}{y} &= 7 \\ 5 \times 2 - 3 \times 1 & \\ = 7 &\leftarrow \text{ok!} \end{aligned}$$

ウ