

連立方程式 $\begin{cases} x+3y=2 \\ y=x+6 \end{cases}$ を解きなさい。

$$\begin{cases} x+3y=2 & \cdots\cdots\textcircled{1} \\ y=x+6 & \cdots\cdots\textcircled{2} \end{cases} \text{ とすると,}$$

②を①に代入して,

$$x+3(x+6)=2$$

$$x+3x+18=2$$

$$4x=-16$$

$$x=-4$$

$$x=-4 \text{ を②に代入して, } y=-4+6=2$$