中２ 数学	学習日	単元：連立方程式	氏　　名	得　点
	/	3-連立方程式(代入法)①		/5

■　次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 2x+3y=-8 \\ y=2x \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x=-3y+2 \\ 3x+y=30 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} y=x-5 \\ 4x-7y=47 \end{cases}$

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

(5) $\begin{cases} 3x-2y=12 \\ 2y=x-8 \end{cases}$

中２ 数学	単元：連立方程式	解　答
	3-連立方程式(代入法)①	

■

(1) $\begin{cases} 2x+3y=-8 & \cdots ① \\ y=2x & \cdots ② \end{cases}$

②を①に代入すると、

$2x+3\times 2x=-8 \quad \rightarrow \quad x=-1$

$x=-1$ を②に代入して、$y=2\times(-1)=-2$

答え $(x,\ y)=(-1,-2)$

(2) $\begin{cases} x=-3y+2 & \cdots ① \\ 3x+y=30 & \cdots ② \end{cases}$

①を②に代入すると、

$3(-3y+2)+y=30 \quad \rightarrow \quad y=-3$

$y=-3$ を①に代入して、$x=-3\times(-3)+2 \quad \rightarrow \quad x=11$

答え $(x,\ y)=(11,-3)$

(3) $\begin{cases} y=x-5 & \cdots ① \\ 4x-7y=47 & \cdots ② \end{cases}$

①を②に代入すると、

$4x-7(x-5)=47 \quad \rightarrow \quad x=-4$

$x=-4$ を①に代入して、$y=-4-5 \quad \rightarrow \quad y=-9$

答え $(x,\ y)=(-4,-9)$

(4) $\begin{cases} y=-3x+2 & \cdots ① \\ x-2y=10 & \cdots ② \end{cases}$

①を②に代入すると、

$x-2(-3x+2)=10 \quad \rightarrow \quad x=2$

$x=2$ を①に代入して、$y=-3\times 2+2 \quad \rightarrow \quad y=-4$

答え $(x,\ y)=(2,-4)$

(5) $\begin{cases} 3x-2y=12 & \cdots ① \\ 2y=x-8 & \cdots ② \end{cases}$

②を①に代入すると、

$3x-(x-8)=12 \quad \rightarrow \quad x=2$

$x=2$ を②に代入して、$2y=2-8 \quad \rightarrow \quad y=-3$

答え $(x,\ y)=(2,-3)$

連立方程式
無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座
まなで学んDE アカデミー Academy
YouTube