中２ 数学	学習日	単元：連立方程式	氏　　名	得　点
	/	4-連立方程式(いろいろな計算)②		/4

■　次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 6x-5(2x+y)=2 \\ 3x-y=8 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 5(x-y)-9x=3 \\ 3x+4y=-2 \end{cases}$

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

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

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

中２ 数学	単元：連立方程式	解　答
	4-連立方程式(いろいろな計算)②	

■

(1)

$$\begin{cases} 6x-5(2x+y)=2 \cdots ① \\ 3x-y=8 \cdots ② \end{cases}$$

①を整理して、$-4x-5y=2$・・・①’とすると、

$$\begin{cases} -4x-5y=2 \cdots ①' \\ 15x-5y=40 \cdots ②\times 5 \end{cases}$$

①’－②×5　→　$x=2$

$x=2$ を②に代入して、$3\times 2-y=8$　→　$y=-2$　　答え（x, y）＝(2,－2)

(2)

$$\begin{cases} 5(x-y)-9x=3 \cdots ① \\ 3x+4y=-2 \cdots ② \end{cases}$$

①を整理して、$-4x-5y=3$・・・①’とすると、

$$\begin{cases} -12x-15y=9 \cdots ①' \\ 12x+16y=-8 \cdots ② \end{cases}$$

①’×3＋②×4　→　$y=1$

$y=1$ を②に代入して、$3x+4=-2$　→　$x=-2$　　答え（x, y）＝(－2,1)

(3)

$$\begin{cases} 3(x-2y)+5y=2 \cdots ① \\ 4x-3(2x-y)=8 \cdots ② \end{cases}$$

①を整理して、　$3x-y=2$・・・①’

②を整理して、$-2x+3y=8$・・・②’

$$\begin{cases} 9x-3y=6 \cdots ①'\times 3 \\ -2x+3y=8 \cdots ②' \end{cases}$$

①’×3＋②’　→　$x=2$

$x=2$ を②’に代入して、$-2\times 2+3y=8$　→　$y=4$　　答え（x, y）＝(2,4)

(4)

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

①を整理して、$4x+3y=-5$・・・①’

②を整理して、$-2x+3y=7$・・・②’

$$\begin{cases} 4x+3y=-5 \cdots ①' \\ -2x+3y=7 \cdots ②' \end{cases}$$

①’－②’　→　$x=-2$

$x=-2$ を①’に代入して、$4\times(-2)+3y=-5$　$y=1$　答え（x, y）＝(－2,1)

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