## 【中2数学】2章 連立方程式

## いるいるな連立方程式【演習②】

日付

氏名(

問1.次の連立方程式を解きなさい。

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

$$2x - 3y = -1 \quad \cdots \quad \Im$$

③
$$-1) \times 2$$
より

$$2x - 3y = -1$$

$$-) 2x - 4y = -4$$

$$y = 3$$

これを②に代入して

$$x - 6 = -2$$

$$x = 4$$

よって
$$x = 4$$
,  $y = 3$ 

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

①×8より

$$4x + 5y = -8 \cdots 3$$

②
$$\times 4 - ③ \times 3$$
より

$$12x + 32y = -24$$

$$-) 12x + 15y = -24$$

$$17y = 0$$

$$y = 0$$

これを②に代入して

$$3x = -6$$

$$x = -2$$

よって
$$x = -2$$
,  $y = 0$ 

(2) 
$$\begin{cases} 6x + 5y = 9 & \cdots \\ \frac{1}{4}x + \frac{2}{3}y = -1 & \cdots \\ 2 \end{cases}$$

$$3x + 8y = -12 \quad \cdots \quad \Im$$

$$6x + 5y = 9$$

$$-) 6x + 16y = -24$$
$$-11y = 33$$

$$y = -3$$

$$y = -3$$

これを①に代入して

$$6x - 15 = 9$$

$$6x = 24$$

$$x = 4$$

よって
$$x = 4$$
,  $y = -3$ 

(4) 
$$\begin{cases} 0.3x - 0.2y = 2.4 & \cdots \\ -\frac{1}{4}x + \frac{5}{6}y = 2 & \cdots \\ 2 & \cdots \end{cases}$$

$$\left( -\frac{1}{4}x + \frac{5}{6}y = 2 \right) \cdots$$

①×10,②×12より

$$3x - 2y = 24 \qquad \cdots 3$$

$$-3x + 10y = 24 \quad \cdots \textcircled{4}$$

③+4より

$$3x - 2y = 24$$

$$+) -3x + 10y = 24$$

$$8v = 48$$

$$y = 6$$

これを③に代入して

$$3x - 12 = 24$$

$$3x = 36$$

$$x = 12$$

よって
$$x = 12$$
,  $y = 6$ 



授業動画



進備中