

めあて

はじめた時間 :

次の問いに答えなさい。

(1) ある小学校の6年生の人数は150人で、男子の20%と女子の30%は  
(電車通学をしていて)その合計は38人である。

(2) この小学校の6年生の男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。

男子をx人 女子をy人とする。

$$\begin{cases} x+y=150 \dots \textcircled{1} \\ \frac{2}{10}x + \frac{3}{10}y = 38 \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=150 \dots \textcircled{1} \\ \frac{2}{10}x + \frac{3}{10}y = 38 \dots \textcircled{2} \end{cases} \quad \textcircled{1}, \textcircled{2} \text{について } 2x+3y=380 \dots \textcircled{3}$$

①, ③について連立方程式  $2x+2y=300$

$$\begin{array}{r} - \\ 2x+3y=380 \\ \hline -y=-80 \end{array}$$

$$\therefore y=80$$

①に代入して  $x=70$  男子70人, 女子80人

(2) 8%の食塩水と4%の食塩水がある。この食塩水を混ぜ合わせて

6%の食塩水を500g作ることを2種類の食塩水とそれを何g混せればよいか求めなさい。

8%の食塩水をxg 4%の食塩水をygとする。

$$\begin{cases} x+y=500 \dots \textcircled{1} \\ x \times \frac{8}{100} + y \times \frac{4}{100} = 500 \times \frac{6}{100} \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+y=500 \dots \textcircled{1} \\ x \times \frac{8}{100} + y \times \frac{4}{100} = 500 \times \frac{6}{100} \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②について  $8x+4y=3000 \dots \textcircled{3}$

①③より連立方程式  $4x+4y=2000$

$$\begin{array}{r} - \\ 8x+4y=3000 \\ \hline -4x = -1000 \end{array} \quad \therefore x=250$$

①に代入して  $y=250$

8%の食塩水250g, 4%の食塩水250g

ふりかえり

おえた時間 :