

中2~第19回連立方程式の文章題③(平均の問題)~

氏名:

解答・解説

例題 中学生80人が数学のテストを受けたら、全体の平均が58点、男子の平均が52点、女子の平均が62点でした。男子と女子の人数を求めなさい。

男子を $x$ 人、女子を $y$ 人とする。

$$\begin{cases} x + y = 80 \\ 52x + 62y = 4640 \end{cases}$$

これを解くと  $x=32, y=48$

これは問題に合う。

男子32人, 女子48人

(計算)

$$\begin{cases} x + y = 80 \\ 26x + 31y = 2320 \end{cases}$$

$$31x + 31y = 2480$$

$$\rightarrow 26x + 31y = 2320$$

$$\hline 5x = 160$$

$$x = 32$$

$$\textcircled{x} + y = 80$$

32

$$y = 48$$

★ 平均の公式

① 平均 = 合計 ÷ 個数

② 合計 = 平均 × 個数

↳ コッチを使う!!

	男 52点/人	女 62点/人	合計 58点/人
人	$x$ 人 +	$y$ 人 =	80人
点	$52x$ 点 +	$62y$ 点 =	4640点