

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★065d010408平均 難易度3

ある中学校のクラス42人の数学の平均点はa点であった。

男子の生徒数はb人で女子の数学の平均点はd点であった。

男子の生徒の平均点をa, b, dを用いて表せ。

問題の解き方ヒント復習のポイント

平均点の出し方

全員の点数の合計を人数で割ると平均点になる。

$$\begin{aligned} \text{全員の点数} &= 42 \times a, & \text{女子の合計点} &= \text{女子の人数} \times \text{女子の平均点} \\ & & &= (42 - b) \times d \end{aligned}$$

$$\text{男子の合計点} = \text{全員の点数} - \text{女子の合計点}$$

$$\text{男子の平均点} = \text{男子の合計点} \div \text{男子の人数}$$

$$= \{42 \times a - (42 - b) \times d\} \div b$$