

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★085 a 050718平均

難易度3

生徒数が30人の学級で、20点満点のテストを行ったところ平均点は14点であった。男子の平均点は12点、女子の平均点は15点であった。男子の人数と、女子の人数をそれぞれ求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

男子の人数を x 人、女子の人数を y 人とする、

まずは $x + y = 30$

総合点 = 14×30 点

男子の合計点 = $12x$ 点

女子の合計点 = $15y$ 点から $14 \times 30 = 12x + 15y$ の式ができる。

$x + y = 30$

$14 \times 30 = 12x + 15y$ の連立方程式を解けばよい。

男子の人数 = $x = 10$ 人

女子の人数 = $y = 20$ 人