

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

A : 基本問題、G : 良い問題、T : 特殊技能、S : 新規性

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★035 a 011016 平均 ①難易度3

ある生徒の4教科の平均点はa点であった。そこに数学の点を加えると平均点がb点あがった。数学の点数をa、bを用いて表せ。

問題の解き方と復習のポイント

問題をよく読みましょう。平均点が b 点になったのではなく

b 点あ「がったのだから 最終平均点は $a + b$ である。

数学の点数を加えると平均点が b 点上がったのだから

数学の点数は平均点より $b \times 5$ 点平均点より高いことになる。

数学の点数 = $a + 5b$ (点)

別解

数学の点数を B とすると

$$\frac{4a + B}{5} = a + b$$

$$4a + B = 5(a + b)$$

$$B = a + 5b$$