

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)

★014a050820平均 2005年千葉県 難易度2

Aさんは、なわとびを1分間にa回跳ぶことを目標として練習し、記録をとった下の表は、Aさんが1分間に跳べた回数と目標回数a回との差、1回目から5回目までそれぞれ示したものである。

この1回目から5回目までの跳べた回数の平均をb回としてaをbの式で求めよ。ただし、目標回数より跳べた回数が多い場合は正の数、目標回数より跳べた回数が少ない場合は負の数で表したものである。

回	1	2	3	4	5
目標回数 a 回との差	+6	-3	-8	+1	-4

問題の解き方と復習のポイント

平均 = $\frac{\text{合計点}}{\text{回数}}$ であるから

$$b = a + \frac{6 - 3 - 8 + 1 - 4}{5} = a - \frac{8}{5} \text{ である。}$$