

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。)

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

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

② : ★★086 d 020628平均      2002年新潟入試問題      難易度2

ある中学校で、2年生と3年生の野球部員40人の握力測定を行った。結果は、2年生の平均が32.7kg重、3年生の平均が37.7kg重、全体の平均が35.7kg重であった。このとき、2年生の野球部員は何人か、求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

2年生の野球部員の生徒数を  $x$  人

3年生の野球部員の生徒数を  $y$  人とする、

$$x + y = 40 \text{ 人} \cdots \textcircled{1}$$

$32.7x + 37.7y = 40 \times 35.7 \cdots \textcircled{2}$  の連立方程式を解く。

$$\textcircled{1} \times 32.7$$

$$32.7x + 32.7y = 40 \times 32.7 \cdots \textcircled{4}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{4}$$

$$5y = 40(35.7 - 32.7) = 120$$

$$5y = 120$$

$$y = 24 \text{ 人} \cdots \textcircled{5}$$

$\textcircled{5}$  を  $\textcircled{1}$  に代入

$$x = 16 \text{ 人}$$

2年生の野球部員の生徒数は 16 人