

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 257

17-0 比と割合と方程式

中受ゼミ G

1

A 君, B 君, C 君, D 君 4 人の身長を測ったところ, 身長の高い順に A 君, B 君, C 君, D 君でした. A 君, C 君の平均身長と B 君, D 君の平均身長の比は  $15:14$  で, A 君, D 君の身長差と B 君, C 君の身長差の比は  $3:1$  でした.

(1) A 君, B 君の平均身長と C 君, D 君の平均身長の比は何対何ですか.

(2) A 君と C 君の身長差は  $22\text{cm}$ , B 君と D 君の身長差は  $14\text{cm}$  でした. A 君の身長は何  $\text{cm}$  ですか.

2

全長が 50m と表示された巻き尺 A と B があります。しかし、A と B 両方とも不良品で正確には 50m ではありません。(どちらも等間隔に目盛りはついていますが。) 今、ある 2 地点間の距離を、A の巻き尺で計測すると 3332m となり、B の巻き尺で計測すると 3340m となりました。A と B の巻き尺の長さの差が正しいものさしで 12cm のとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 長い方の巻き尺の長さは正確には何 m ですか。
- (2) 2 点間の距離は正確には何 m ですか。