

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. 227

15-L 線分図・面積図を
使う割合と比

中受ゼミ G

あるクラスで算数と国語のテストを実施しました。いずれのテストもクラス全員が受験し、80点以上をとれば合格としました。算数、国語のテストの合格者数は、それぞれクラス全体の人数の60%、75%で、国語が算数より6人多くなりました。算数のテストでは、合格者の平均点は84点、不合格者の平均点は70点で、国語のテストでは、合格者の平均点は82点でした。また、算数と国語のテストにおけるクラス全体の平均点は同じでした。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) クラス全体の人数は何人ですか。
- (2) 算数のテストにおけるクラス全体の平均点は何点ですか。
- (3) 国語のテストにおける不合格者の平均点は何点ですか。
- (4) 同じクラスで理科のテストも実施しました。合格者の平均点は不合格者の平均点より12点高く、クラス全体の平均点よりも2.4点高くなりました。また、合格者の総得点が不合格者の総得点よりも2112点多くなりました。このテストにおける不合格者の平均点は何点ですか。ただし、このテストもクラス全員が受験しました。