

中学受験 (演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 8 7

線分図・面積図と
方程式

中受ゼミ G

1

10 人の生徒が算数のテストを受けました。合格基準を、A 点以上、B 点以上としたときの、合格者の平均点と不合格者の平均点は、それぞれ図

合格基準	合格者平均点	不合格者平均点
A 点以上	80	35
B 点以上	88	38

のようになります。合格基準によって合格と不合格が変わった生徒はちょうど 1 人です。

- (1) どちらの基準点でも合格している生徒は何人いますか。
- (2) 全体の平均点は何点ですか。
- (3) A 点として考えられる点数は、もっとも高くは何点ですか。
- (4) さらに、最低点が 20 点であることが分かっています。このとき、A 点として考えられる点数はもっとも低くは何点ですか。

2

256 人の生徒に 2 回のテストをしました。1 回目のテストは、女子の平均が男子の平均より 6.4 点高く、全体の平均は 71.5 点でした。2 回目のテストは、1 回目よりも男子の平均が 5.2 点、女子の平均が 2 点高かったので、全体の平均は 75 点になりました。1 回目のテストの女子の平均は 点です。