

# 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 4

7-E 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、もっとも高くて何点ですか。
- (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て何点ですか。

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。