

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. 86

8-B ベン図と方程式

中受ゼミ G

1

ある学年の 200 人のうち遊園地 A に行ったことがある生徒は 180 人、遊園地 B に行ったことがある生徒は 150 人でした。A と B の両方に行ったことがある生徒の人数は、一番多いと考えられる場合は ① 人で、一番少ないと考えられる場合は ② 人です。

2

ある中学校の生徒52人に、東京、名古屋、福岡の3都市に行ったことがあるかどうかを調査しました。3都市ともに行ったことがないという生徒が1人で、東京と名古屋の両方に行ったことのある生徒は31人、名古屋と福岡の両方に行ったことのある生徒は26人、福岡と東京の両方に行ったことのある生徒は30人でした。また、名古屋に行ったことがある生徒は38人、名古屋だけに行ったことがある生徒は5人、福岡に行ったことがない生徒は17人でした。

- (1) 3都市すべてに行ったことがある生徒は何人ですか。
- (2) 東京に行ったことがある生徒は何人ですか。

3

28人の生徒が算数のテストを受けました。問題はA、Bの2問です。Aができた人は20人で、Bができた人は10人でした。このとき、AができてBはできなかった生徒は最大□人です。

4

40人の児童にテレビ番組A、Bを見たかどうかを調査したところ、Aを見た児童は21人、Bを見た児童は17人いました。両方見なかった児童は最大で何人、最小で何人いますか。