

確率統計学概論 解答例

2019.04.10

■ グループ A の学生 90 人，グループ B の学生 10 人，合計 100 人の学生がテストを受けたとき，グループ A の学生の平均点が 70 点，グループ B の学生の成績が

91, 43, 95, 100, 98, 41, 71, 61, 92, 55

であった．このとき，100 人の平均点を求めよ．

(解) 100 人の平均点 \bar{x} は

$$\bar{x} = \frac{\overbrace{70 \cdot 90}^{\text{グループ A の総得点}} + \overbrace{(91 + 43 + 95 + 100 + 98 + 41 + 71 + 61 + 92 + 55)}^{\text{グループ B の総得点}}}{100} = \frac{6300 + 747}{100} = 70.47$$

である． ■