

数学1 データの分析 No.1

名前 _____

1 [分散と平方和] 次の表は、10人のクラスで数学の試験を行ったときの各生徒の得点である。

生徒番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	合計
得点	70	68	72	62	52	68	80	81	70	77	700

この10人の得点の平均値は70点、分散は67である。

(1) 10人の得点の平方和(それぞれの得点を2乗して合計した値)を求めなさい。

(2) この10人に、得点が65点と87点の生徒2人を加えたとき、12人の得点の平均値と分散を求めなさい。

(3) のちに生徒番号1の70点は誤りで、正しくは60点であることが分かった。修正後の10人の得点の平均値と分散を求めなさい。