

2 下記の 20 個のデータについて、次の問いに答よ。

43 47 52 53 54 61 66 67 68 69
70 71 72 73 76 78 82 83 84 91

- (1) 平均値を求めよ。 (2) 分散を求めよ。
(3) 40 以上 50 未満を階級のの一つとして、階級の幅が 10 の度数分布表を作れ。
(4) (3)に基づき、柱状グラフと度数折れ線を作成せよ。

[解答は裏面]

※次の表を利用し、(1)と(2)に解答せよ。

| 番号 | データ | 偏差 | (偏差) ² |
|----|-----|----|-------------------|
| 01 | 43 | | |
| 02 | 47 | | |
| 03 | 52 | | |
| 04 | 53 | | |
| 05 | 54 | | |
| 06 | 61 | | |
| 07 | 66 | | |
| 08 | 67 | | |
| 09 | 68 | | |
| 10 | 69 | | |
| 11 | 70 | | |
| 12 | 71 | | |
| 13 | 72 | | |
| 14 | 73 | | |
| 15 | 76 | | |
| 16 | 78 | | |
| 17 | 82 | | |
| 18 | 83 | | |
| 19 | 84 | | |
| 20 | 91 | | |
| 合計 | ① | 0 | ② |

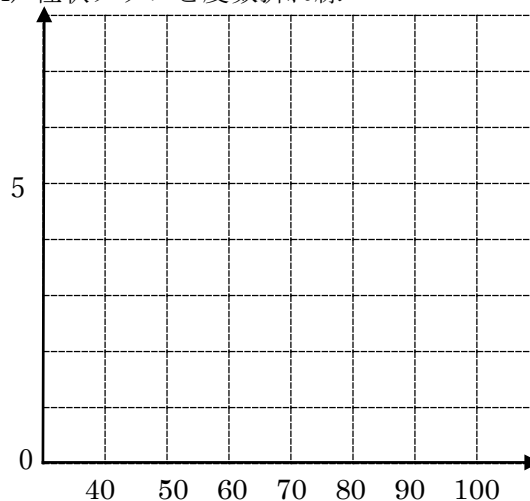
(1) 平均 $\mu = \frac{\textcircled{1}}{20} =$

(2) 分散 $\sigma^2 = \frac{\textcircled{2}}{20} =$

(3) 度数分布表

| 階級 (以上)(未満) | 階級値 | 度数 |
|----------------|-----|----|
| 40～50 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 総度数 | — | 20 |

(4) 柱状グラフと度数折れ線



2 下記の 20 個のデータについて、次の問いに答よ。

43 47 52 53 54 61 66 67 68 69

70 71 72 73 76 78 82 83 84 91

- (1) 平均値を求めよ。 (2) 分散を求めよ。
 (3) 40 以上 50 未満を階級のの一つとして、階級の幅が 10 の度数分布表を作れ。
 (4) (3)に基づき、柱状グラフと度数折れ線を作成せよ。

※次の表を利用し、(1)と(2)に解答せよ。

| 番号 | データ | 偏差 | (偏差) ² |
|----|--------|-----|-------------------|
| 01 | 43 | -25 | 625 |
| 02 | 47 | -21 | 441 |
| 03 | 52 | -16 | 256 |
| 04 | 53 | -15 | 225 |
| 05 | 54 | -14 | 196 |
| 06 | 61 | -7 | 49 |
| 07 | 66 | -2 | 4 |
| 08 | 67 | -1 | 1 |
| 09 | 68 | 0 | 0 |
| 10 | 69 | 1 | 1 |
| 11 | 70 | 2 | 4 |
| 12 | 71 | 3 | 9 |
| 13 | 72 | 4 | 16 |
| 14 | 73 | 5 | 25 |
| 15 | 76 | 8 | 64 |
| 16 | 78 | 10 | 100 |
| 17 | 82 | 14 | 196 |
| 18 | 83 | 15 | 225 |
| 19 | 84 | 16 | 256 |
| 20 | 91 | 23 | 529 |
| 合計 | ① 1360 | 0 | ② 3222 |

(1) 平均 $\mu = \frac{\textcircled{1}}{20} = \boxed{68}$

(2) 分散 $\sigma^2 = \frac{\textcircled{2}}{20} = \boxed{161.1}$

(3) 度数分布表

| 階級 (以上)(未満) | 階級値 | 度数 |
|----------------|-----|----|
| 40～50 | 45 | 2 |
| 50～60 | 55 | 3 |
| 60～70 | 65 | 5 |
| 70～80 | 75 | 6 |
| 80～90 | 85 | 3 |
| 90～100 | 95 | 1 |
| 総度数 | — | 20 |

(4) 柱状グラフと度数折れ線

