

| 点数 | 偏差 (点数 - 平均点) | 偏差 ² |
|----|------------------|-----------------|
| 6 | | |
| 2 | | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

まず**平均点**を求める

$$6 + 2 + 8 + 4 + 10$$

5

$$= \frac{30}{5} = 6 \text{ 点}$$

| 点数 | 偏差 (点数 - 平均点) | 偏差 ² |
|----|------------------|-----------------|
| 6 | | |
| 2 | | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | | |
| 2 | | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 6 - 6 | |
| 2 | | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | 2 - 6 | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 8 - 6 | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | 4 - 6 | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | | |
| 合計 | | |

各点数から平均点をひき算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 10 - 6 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 ² |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | $(-4)^2$ |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 2 ² |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | $(-2)^2$ |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | 4 ² |
| 合計 | | |

偏差² を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | 16 |
| 合計 | | |

合計を計算する

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | 16 |
| 合計 | | 40 |

合計 ÷ データ個数

を計算する

$$40 \div 5 = 8$$

(この値が分散です)

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | 16 |
| 合計 | | 40 |

$\sqrt{\text{分散}}$ を計算する

$$\sqrt{8} = \text{約 } 2.83$$

(この値が標準偏差です)

データのバラツキ具合
を示す数値です

| 点数 | 偏差 (点数 - 6点) | 偏差 ² |
|----|-----------------|-----------------|
| 6 | 0 | 0 |
| 2 | -4 | 16 |
| 8 | 2 | 4 |
| 4 | -2 | 4 |
| 10 | 4 | 16 |
| 合計 | | 40 |