

標準偏差の求め方

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

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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		

標準偏差の求め方

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

標準偏差の求め方

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

標準偏差の求め方

$\sqrt{\text{分散}}$ 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