

## 分散と標準偏差

監修・執筆  
 湯浅弘一

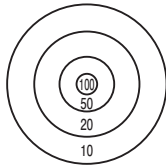
### 今回学ぶこと

前回学習した四分位数は、中央値をもとにしてデータの散らばりぐあいをとらえるものでした。今回学ぶ偏差、分散、標準偏差は平均値をもとにデータを見ていこうというものです。

### 学習のポイント

- ① 偏差とは
- ② 分散とは
- ③ 標準偏差を求める

### ポイント1 偏差とは



得点が 10 点、20 点、50 点、100 点と分かれた的に 10 人でダーツを 1 回ずつ投げました。結果は以下の通りでした。

人	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	合計
得点	10	10	10	20	100	20	50	20	10	20	270

10 人の平均点は、 $270 \div 10 = 27$  点です。

平均点から 10 人の結果を見てみると…、

A、B、C、D、F、H、I、J の 8 人は平均点を下回り、E、G の 2 人は平均点を上回っています。

このように、平均値からデータを見る考え方を **偏差** といいます。

**偏差 = (データの個々の値) - (平均値)** です。

ダーツのデータの場合、A、B、C、D、F、H、I、J は、平均点を下回っているので、

**偏差はマイナス。**

E、G は、平均点を上回っているので、

**偏差はプラス**です。



