

# 標準化変量, 偏差値

[英] *standard score*

## 標準化変量

$$z = \frac{x - \bar{x}}{s}$$

上式のように,  $x$  を  $z$  に変換することを標準化るといい, 元のデータに対して  $z$  を標準化変量という.

$$\text{平均値 } \bar{z} = 0$$

$$\text{分散 } s_z^2 = 1$$

## 偏差値 standard score

テストの成績の相対的評価に広く用いられている偏差値は, 標準化変量の1つの応用であり, 次式で計算される.

$$\text{偏差値} = 50 + 10z = 50 + 10 \left( \frac{x - \bar{x}}{s} \right)$$