

重量計算

$$\text{重量} = \text{単重} \times \text{長さ} \times \text{本数}$$

(例) L 100×100×10 5.5 m - 10 p
単重(14.9kg) × 長さ(5.5m) = 81.95kg ← 3桁にまとめる
82.0kg × 10p = 820kg
重量 820 kg

有効数字3桁にまとめる。(有効数字は0ではない数字。)
原則として少数点以下は **4捨6入**

(例) 0.01234 0.0123 }
 0.1247 0.125 } 0は有効数字ではないため
 123.4 123
 123.6 124

有効数字3桁にまとめる数字が **5** の場合、まとめる5の前の数字によって違う。

偶数の場合 **切り捨てる。** (0 2 4 6 8)

奇数の場合 **繰り上げる。** (1 3 5 7 9)

(例) **偶数の場合**
 124.5 124
 126.5 126

(例) **奇数の場合**
 123.5 124
 125.5 126

有効数字3桁にまとめる数字が **5** の場合、まとめる5の数字の後に何らか数字がついた時は、5の前の数字が偶数でも奇数でもすべて繰り上げる。

(例) 122.51 123
 123.52 124

切板の場合

鉄の質量 …… 7.85

$$(7.85 \times \text{厚み}) \times (\text{幅} \times \text{長さ})$$

(例) 切板 19 × 154 × 1092 2枚
〔 7.85 × 厚み(19mm) = 149.15 〕〔 幅(0.154mm) × 長さ(1.092mm) = 0.168168 〕
← ここでは有効数字を4桁にする。

(149.2) × (0.1682) = 25.09544 ← 3桁にまとめる

25.1kg × 2枚 = 50.2kg ← 少数点以下は 4捨6入
有効数字3桁にまとめる数字が5の場合、
まとめる5の前の数字によって違う。
偶数の場合 切り捨てる。
奇数の場合 繰り上げる。

・基本的な材料の比重です。

基本質量(比重)

単位(kg/mm/m²)

基本質量

鉄	7.85
ステンレス	
SUS 430	7.70
SUS 304	7.93
SUS 316	7.98
アルミニウム	2.70
ニッケル	8.90