

重量計算

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

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

有効数字3桁にまるめる。(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
123.4 → 123
123.6 → 124

0は有効数字ではないため

有効数字3桁にまるめる数字が「5」の場合、まるめる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桁にまるめる数字が「5」の場合、
まるめる5の数字の後に何らかの数字がついた時は、
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

$$[7.85 \times \text{厚み (19mm)} = \underline{149.15}] [\text{幅 (0.154m)} \times \text{長さ (1.092m)} = \underline{0.168168}]$$

↑ ↑
ここでは有効数字を**4桁**にする。

$$(149.2) \times (0.1682) = 25.09544 \leftarrow \text{3桁にまとめる}$$

$$25.1\text{kg} \times 2\text{枚} = 50.2\text{kg} \leftarrow \text{少数点以下は4捨6入}$$

重量 50kg

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。

基本質量 (比重) ※基本的な材料の比重です。

単位 (kg/mm・m)

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

