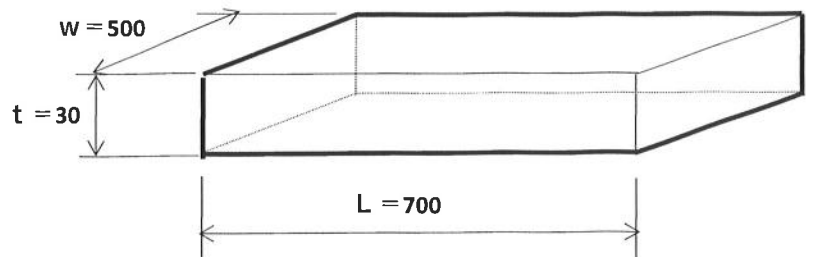


1 鉄の重さの場合：直方体、四角柱

厚み  $t$  mm、幅  $w$  mm、長さ  $L$  mmの直方体の鉄の重さは、  
 $= t \times w \times L \times 7.8 / 1,000,000$  kg です。

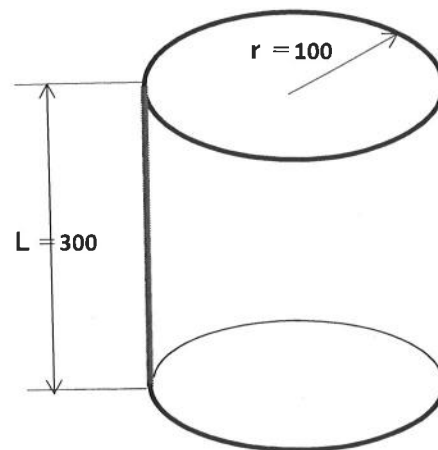
例1 材料：SS400（比重7.8）  
 サイズ：30 x 500 x 700  
 $= 30 \times 500 \times 700 \times 7.8 / 1,000,000$   
 $= 81.9\text{kg}$



2 アルミの重さの場合：円柱

半径  $r$  mm、長さ  $L$  mm の円柱の鉄の重さは、 $\pi = 3.14$   
 $= \text{面積} \times \text{長さ} \times 2.6 / 1,000,000$   
 $= \pi \times r^2 \times L \times 2.6 / 1,000,000$  kg です。

例2 材料：A5052（比重2.6）  
 半径  $r = 100$  mm、長さ  $L = 300$  mm  
 $= 3.14 \times 100 \times 100 \times 300 \times 2.6 / 1,000,000$   
 $= 24.5\text{kg}$



3 その他の材料比重

鉄	7.8
銅	8.9
アルミ	2.6