


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 量と測定 / 生活と単位 / 理解シート

## 水の重さの単位と体積の単位の関係は、どうなっているの

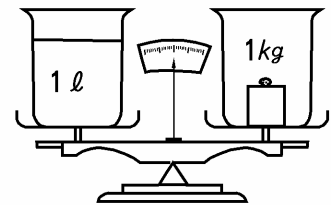


$1000\text{cm}^3 (1\text{l}) = 1\text{kg}$ の関係から考えればいいんだよ。  
水 $1\text{cm}^3 = 1\text{g}$ の関係も思い出してね。

1

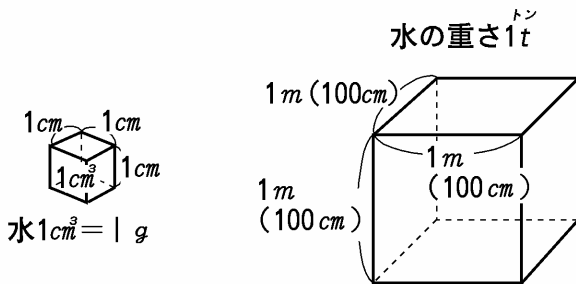
水 $1000\text{cm}^3 (1\text{l})$ の重さをはかってみましょう。

- 水 $1000\text{cm}^3 (1\text{l})$ の重さは、 $1\text{kg}$ になります。
- それは、メートル法で $1\text{l} (1000\text{cm}^3)$ の水の重さを $1\text{kg}$ ときめたからなのです。
- $1\text{kg} = 1000\text{g}$ ですから、  
水 $1000\text{cm}^3 = 1000\text{g}$   
水 $1\text{cm}^3 = 1\text{g}$ になります。



2

水 $1\text{m}^3$ の重さを考えてみましょう。



- $1\text{m}^3$ は、一辺が $100\text{cm}$ の立方体です。  
 $1\text{m}^3 = (100 \times 100 \times 100)\text{cm}^3$   
 $= 1000000\text{cm}^3$   
 $1\text{cm}^3 = 1\text{g}$ ですから、  
 $1\text{m}^3 = 1000000\text{g}$   
 $= 1000\text{kg}$   
 $= 1\text{t}$

水 $1\text{cm}^3 = 1\text{g}$ から、  
 $1\text{cm}^3$ をもとにして  
表を思い出して  
ね。

3

水の重さの単位と体積の単位を表にしましょう。

単位の体積	$1000000\text{cm}^3$ $1\text{m}^3$	$1000\text{cm}^3$	$100\text{cm}^3$	$1\text{cm}^3$
ようせき (容積)	キロリットル $1\text{kl}$	$1\text{l}$	$1\text{dl}$	$1\text{ml}$
上の体積の水の重さ	$1\text{t}$	$1\text{kg}$	$100\text{g}$	$1\text{g}$



- $1\text{cm}^3 = 1\text{ml} = 1\text{g}$ が、基本になっています。