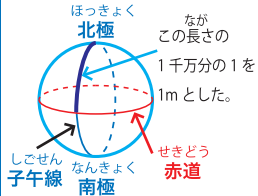




すたぺンドリル 単位 長さ・重さ・面積・体積・容積(水のかさ) 2

長さの単位

以前は地球の北極から赤道までの子午線の長さのうち、



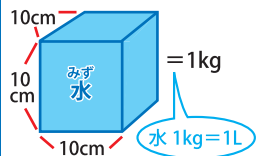
1千万分の1が1mでしたが、1983年、光の速さと時間を基準に1mが決めなおされ、現在は、**光が真空中を**

299,792,458分の1秒間にすむ距離が1mです。

たんいはやみひょう 単位早見表	ミリメートル mm	センチメートル cm	メートル m	キロメートル km
1 km は	1000000	100000	1000	1
1 m は	1000	100	1	0.001
1 cm は	10	1	0.01	0.00001
1 mm は	1	0.1	0.001	0.000001

重さの単位

mの単位をもとに1dm³(1立方デシメートル)の水の重さが



1kgと定められ、「国際キログラム原器」が基準となり、

現在は、永遠に変わらない**プランク定数**が1kgの基準と

なっています。

たんいはやみひょう 単位早見表	ミリグラム mg	グラム g	キログラム kg	トン t
1 t は	1000000000	1000000	1000	1
1 kg は	1000000	1000	1	0.001
1 g は	1000	1	0.001	0.000001
1 mg は	1	0.001	0.000001	0.000000001

面積と体積・容積(水のかさ)の単位

※現在よく使われる単位

cm^2 (平方センチメートル) 面積の単位
 m^2 (平方メートル) 面積の単位
 cm^3 (立方センチメートル) 体積の単位
 m^3 (立方メートル) 体積の単位

a (アール) **ha** (ヘクタール)
 1a (アール) = 1辺の長さが10mの正方形の面積
 土地の面積を表す単位

L (リットル) **dL** (デシリットル) **mL** (ミリリットル)
 1L (リットル) = 1辺の長さが10cmの立方体の体積
 液体の量を表す単位

めんせきはやみひょう 面積早見表	平方センチメートル cm ²	平方メートル m ²	アール a	ヘクタール ha	平方キロメートル km ²
1 km ² は	10000000000	1000000	10000	100	1
1 ha は	100000000	10000	100	1	0.01
1 a は	1000000	100	1	0.01	0.0001
1 m ² は	10000	1	0.01	0.0001	0.000001
1 cm ² は	1	0.0001	0.000001	0.00000001	0.0000000001

たいせき・ようせきはやみひょう 体積・容積早見表	立方センチメートル cm ³ /mL	デシリットル dL	リットル L	立方メートル m ³ /kL
1 m ³ /kL は	1000000	10000	1000	1
1 L は	1000	10	1	0.001
1 dL は	100	1	0.1	0.0001
1 cm ³ /mL は	1	0.01	0.001	0.000001