

計算をはやくする数字の暗記

～ これでマスター！基本の単位変換 ～

単位のしくみ 大きさと単位の間係を知ろう

ふだん使っている単位は、
接頭辞+基準の単位 でできている



接頭辞	キロ	ヘクト	デカ	基準	デシ	センチ	ミリ
	k	h	da		d	c	m
大きさ	1000倍	100倍	10倍	1	$\frac{1}{10}$ 倍	$\frac{1}{100}$ 倍	$\frac{1}{1000}$ 倍
単位	km	hm	dam	mメートル	dm	cm	mm
	kg	hg	dag	gグラム	dg	cg	mg
	kℓ	hℓ	daℓ	ℓリットル	dℓ	cℓ	mℓ
	ka	ha	daa	aアール	da	ca	ma

□ 算数ではあつかわない

単位換算はやりわかり表 手を動かして単位変換に慣れよう

長さ m □ □ □ km □ □ □ m □ □ mm

重さ g □ □ □ kg □ □ □ g □ □ □ mg

量 ℓ □ □ □ kℓ □ □ □ ℓ □ □ □ ml

長さ・面積・体積の単位変換 m・m²・m³を基準にして考える

長さの単位	面積の単位	体積の単位
メートル 1 1m	平方メートル 1×1 1m ²	立法メートル 1×1×1 1m ³
10×10 10m	10×10 100m ² =1a (アール)	10×10×10 1,000m ³
10×10 100m	100×100 10,000m ² =1ha (ヘクタール)	100×100×100 1,000,000m ³
100×10 1000m =1km	1000×1000 1,000,000m ² =1km ²	1000×1000×1000 1,000,000,000m ³ =1km ³

はやりわかり表の使い方

例①
3.2キロメートル(km)をメートル(m)へ変換する

キロメートルが一の位になるように3.2を書き写します。
空欄は0で埋めます。

長さ m □ □ 3 km 200 m □ □ mm

答え: 3200m

例②
1500デシリットル(dℓ)をキロリットル(kℓ)へ変換する

1500デシリットルを書き写します。
キロリットルの一の位まで空欄を0で埋めます。

かさ ℓ □ □ 0 kℓ 150 ℓ 0 ml

答え: 0.15kℓ

異なる単位の換換

水は、標準密度=1です。(密度=量÷体積)
水は、量⇔体積⇔重さに変換する問題が出やすいです。
覚えておくと便利です。

体積	量	重さ
1cm ³	1mℓ	1g
100cm ³	1dℓ	100g
1000cm ³	1ℓ	1000g

水の量や体積の
単位変換は
入試で出やすい

