

◇◇ 単位の直し方のコツ！ ◇◇

☺ コツ1 : まず、基準の数値を覚える。

《長さ、距離》

$$1\text{km} = 1000\text{m} \quad / \quad 1\text{m} = 100\text{cm} \quad / \quad 1\text{cm} = 10\text{mm}$$

《重さ、質量》

$$1\text{kg} = 1000\text{g} \quad / \quad 1\text{g} = 1000\text{mg}$$

《体積》 ※体積の求め方は 縦×横×高さ (1辺の長さ×1辺の長さ×1辺の長さ)

$$1\text{L} = 1000\text{mL} \quad / \quad 1\text{L} = 10\text{dL} \quad / \quad 1\text{dL} = 100\text{mL}$$

$$1\text{L} = 1000\text{cm}^3 \quad / \quad 1\text{dL} = 100\text{cm}^3 \quad \text{※つまり、} 1\text{mL} = 1\text{cm}^3 (= 1\text{cc})$$

$$1\text{m}^3 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 1000000\text{cm}^3 = 1000000\text{mL} = 1000\text{L}$$

《面積》 ※面積の求め方は 縦×横 (1辺の長さ×1辺の長さ)

$$1\text{km}^2 = 1000\text{m} \times 1000\text{m} = 1000000\text{m}^2 \quad / \quad 1\text{m}^2 = 100\text{cm} \times 100\text{cm} = 10000\text{cm}^2$$

$$1\text{ha}(\text{ヘクタール}) = 100\text{a}(\text{アール}) \quad / \quad 1\text{a} = 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

☞ 1km は 1000m… と単純に暗記してもいいけど、

「校庭に 100m 走のコースがある」「あれを 10 個つなげると 1000m、それが 1km」

「家から学校まではだいたい 2km くらい」

「生まれたばかりの赤ちゃんはだいたい 3000g くらい、つまり約 3kg か」

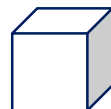
「自分がよく買うペットボトルは 500mL」

「家の冷蔵庫に入っているのは 2L、あれは 2000mL か。ということは 500mL の 4 本分か」

「1cm³ は 1cm × 1cm × 1cm の立方体だから、これくらい」 →

※本当にだいたいこれくらいの大きさです(ほぼ実物大)

実際に 1 辺を 1cm にして実物を作ってみるとよくわかるよ！



「1mL も 1cm³ と同じだから、これ ↗ くらい。じゃあ 1000mL、1L はこれ ↑ の 1000 個分か」

「1cm² は、これくらい」 →



※ほぼこれくらいです(ほぼ実物大)。1cm かどうか測ってみて！

などなど、自分の身近なところにある「実際のもの」「実物」とつなげて想像してみると、

覚えやすいし、実際の生活の中でも役に立つよ(^o^)

☺ コツ2 : 小数点の動かし方をつかむ。

「1km = 1000m」を例にすると、

$$1.\text{km} \quad \rightarrow \quad 1.\underline{\quad}\underline{\quad}\underline{\quad}.\text{m} \quad \rightarrow \quad 1\underline{000}.\text{m}$$

小数点はここ↑にあるよ。これを 3ケタ分動かす！ すると↑ここに来るよね。 あいた場所に 0 を補って、完成♪

(1 は小数点を使って表すと 1.0 だから)



なぜ「3ケタ分」なのか : 1km の「1」と 1000m の「1000」は、



3ケタ(0 が 3 つ分)違うからだよ。

つまり、「3ケタ(0 が 3 つ分)違うときは、小数点を 3ケタ動かす」！ これだ！(^▽^)

⇔ 左に動かすのか右に動かすのか… 「単位を小さくする(km を m に、など)なら、右に」だけど、

例えば左に動かすと「1km=0.001m」となってしまうから、おかしいよね！(+_+)

このおかしさに気づくためには、「1km はこれくらい」「1m はこれくらい」という感覚・想像力が大切。

そういう感覚は普段の生活の中で磨いてね！ あとは練習問題にチャレンジだ(^o^)