

【体積(容積)の単位】

体積の単位には、^{立方メートル}**m³** や ^{立方センチメートル}**cm³**、^{キロリットル}**kL** や ^{リットル}**L**、^{ミリリットル}**mL** などが使われます。

※ 一辺の長さが10倍になると、立方体の体積は $10 \times 10 \times 10$ 倍、つまり1000倍になります。

【^{リットル}Lを使った体積(容積)の単位】

もとになる単位は ^{リットル}**L (ℓ)** です。**1 L** は、一辺が10cmの立方体です。

$$1 \text{ L} = 10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ mL} = 1 \text{ cm}^3$$

【1】 次の表の①、②、③にあてはまる体積(容積)の単位を書きなさい。

大きさ	1000倍	1倍 (基準)	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{1000}$
単位	① kL	L	② dL	③ mL

【2】 つぎの体積や容積を()の中の単位で表しなさい。

(1) 210L(kL) 式 $210 \times 0.001 = 0.21$ ※ $1\text{L} = 0.001\text{kL}$ 答え 0.21 kL

(2) 2.3L(dL) 式 $2.3 \times 10 = 23$ ※ $1\text{L} = 10\text{dL}$ 答え 23dL

(3) 8.2dL(L) 式 $8.2 \times 0.1 = 0.82$ ※ $1\text{dL} = 0.1\text{L}$ 答え 0.82L

(4) 930mL(L) 式 $930 \times 0.001 = 0.93$ ※ $1\text{mL} = 0.001\text{L}$ 答え 0.93L

(5) 1.5L(mL) 式 $1.5 \times 1000 = 1500$ ※ $1\text{L} = 1000\text{mL}$ 答え 1500mL

【3】 次の表の①、②、③にあてはまる体積(容積)の単位を書きなさい。

一辺の長さ	1 m	10 cm	1 cm
体積	1 m ³	1000 cm ³	1 cm ³
Lを使った体積の単位	① kL	② L	③ mL

【4】 つぎの体積や容積を()の中の単位で表しなさい。

(1) 350L(m³) 式 $350 \times 0.001 = 0.35$ ※ $1\text{L} = 0.001\text{m}^3$ 答え 0.35m³

(2) 1500cm³(L) 式 $1500 \times 0.001 = 1.5$ ※ $1\text{cm}^3 = 0.001\text{L}$ 答え 1.5L

(3) 1.2m³(L) 式 $1.2 \times 1000 = 1200$ ※ $1\text{m}^3 = 1000\text{L}$ 答え 1200L

(4) 8.4L(cm³) 式 $8.4 \times 1000 = 8400$ ※ $1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ 答え 8400 cm³