

5年

算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 体積 / 理解シート

m^3 単位の体積を cm^3 単位にするには、どうすればいいの

(体積の単位を変える)



ポイント ▶ $1 m^3 = 1000000 cm^3$ が単位を変えるときのポイントだよ。

1

$3 m^3$, $0.6 m^3$ を cm^3 単位にしましょう。

〈 $3 m^3$ 〉

$1 m^3 = 1000000 cm^3$ だから、

$$3 m^3 = 3 \times 1000000 = 3000000$$

$$3 m^3 = 3000000 cm^3$$

〈 $0.6 m^3$ 〉

$1 m^3 = 1000000 cm^3$ だから、

$$0.6 m^3 = 0.6 \times 1000000 = 600000$$

$$0.6 m^3 = 600000 cm^3$$

おぼえて
おこう

$$(m^3 \text{ 単位}) \times 1000000 = (cm^3 \text{ 単位})$$

2

下の直方体の体積を、 m^3 単位、 cm^3 単位で求めましょう。

たてが $1.6 m$ 、横が $5 m$ 、高さが $3 m$ の直方体の体積

① m^3 単位、 $\rightarrow 1.6 \times 5 \times 3 = 24$ 体積... $24 m^3$

cm^3 単位 $\rightarrow 24 \times 1000000 = 24000000$ 体積... $24000000 cm^3$

② 辺の長さを cm 単位にして求めます。

たて $\rightarrow 1.6 m = 160 cm$ 横 $\rightarrow 5 m = 500 cm$, 高さ $\rightarrow 3 m = 300 cm$

$160 \times 500 \times 300 = 24000000$ 体積... $24000000 cm^3$