

4 時間目 算数

教科書 21ページを開きましょう！

45分スタート！

課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。

月

日

曜日

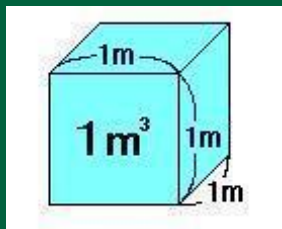
日直

1番の問題を今までと違うところを探しながら読みましょう。さあ、どこが違いましたか？今日は、長さがmのときの体積の表し方について学習していきます。では、課題です。



課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。



1辺が1mの立方体の体積を 1 m^3 とかき、「1立方メートル」とよむ。 m^3 も体積の面積である。

1 式

答え

今までは、1辺が1cmの立方体は何個分あるかで求めてきました。では、1辺が1mの時は、どうしたらよいでしょう。では、考えて解いてみよう。



月

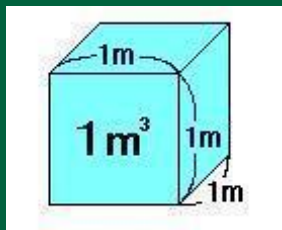
日

曜日

日直

課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。



1辺が1mの立方体の体積を 1m^3 とかき、「1立方メートル」とよむ。 m^3 も体積の面積である。

1 式 $4 \times 3 \times 2 = 24$

答え 24m^3

1辺のが1mの立方体が何個か考えればよいのですね。体積の求め方は、たて×横×高さなので、式はこうなります。

答えの単位に気をつけましょう。

できましたか？練習問題2に取り組みましょう。



月

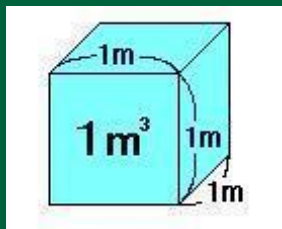
日

曜日

日直

課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。



1辺が1mの立方体の体積を 1 m^3 とかき、「1立方メートル」とよむ。 m^3 も体積の面積である。

1 式 $4 \times 3 \times 2 = 24$

答え 24 m^3

次に3番の問題に取り組みます。

問題を読みましょう。

1 m^3 は $1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 1\text{ m}$ です。 1 m は 100 cm ですよね？

では、自分で考えてみましょう。



月

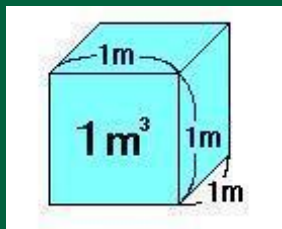
日

曜日

日直

課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。



1辺が1mの立方体の体積を 1 m^3 とかき、「1立方メートル」とよむ。 m^3 も体積の面積である。

1 式 $4 \times 3 \times 2 = 24$

答え 24 m^3

1 m^3 は $1\text{ m} \times 1\text{ m} \times 1\text{ m}$ です。 1 m は 100 cm ですので、 $100 \times 100 \times 100$ になります。答えは、このようになります。単位の変換はとても大事です。覚えましょう。では、まとめです。

$$3 \quad 100 \times 100 \times 100 \\ = 1000000$$

答え 1000000 cm^3

$1\text{ m}^3 = 1000000\text{ cm}^3$ です。



月

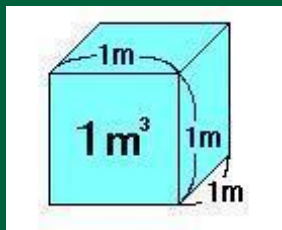
日

曜日

日直

課題

長さの単位がmのときの体積の表し方を考えよう。



1辺が1mの立方体の体積を 1m^3 とかき、「1立方メートル」とよむ。 m^3 も体積の面積である。

1 式 $4 \times 3 \times 2 = 24$

答え 24m^3

$$3 \quad 100 \times 100 \times 100 \\ = 1000000$$

答え 1000000cm^3

$1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$ です。

まとめ

長さの単位がmの時の体積は、1辺が1mの立方体が何個分あるかで表すこともできる。

練習問題の4番、もっと練習の9. 10に取り組みましょう。



月

日

曜日

日直

／ () 体積

P 2 1 の練習問題の答え

2 ①式 $4 \times 5 \times 6 = 120$

答え 120 m^3

②式 $6 \times 6 \times 6 = 216$

答え 216 m^3

4 24000000 cm^3

月

日

曜日

日直

