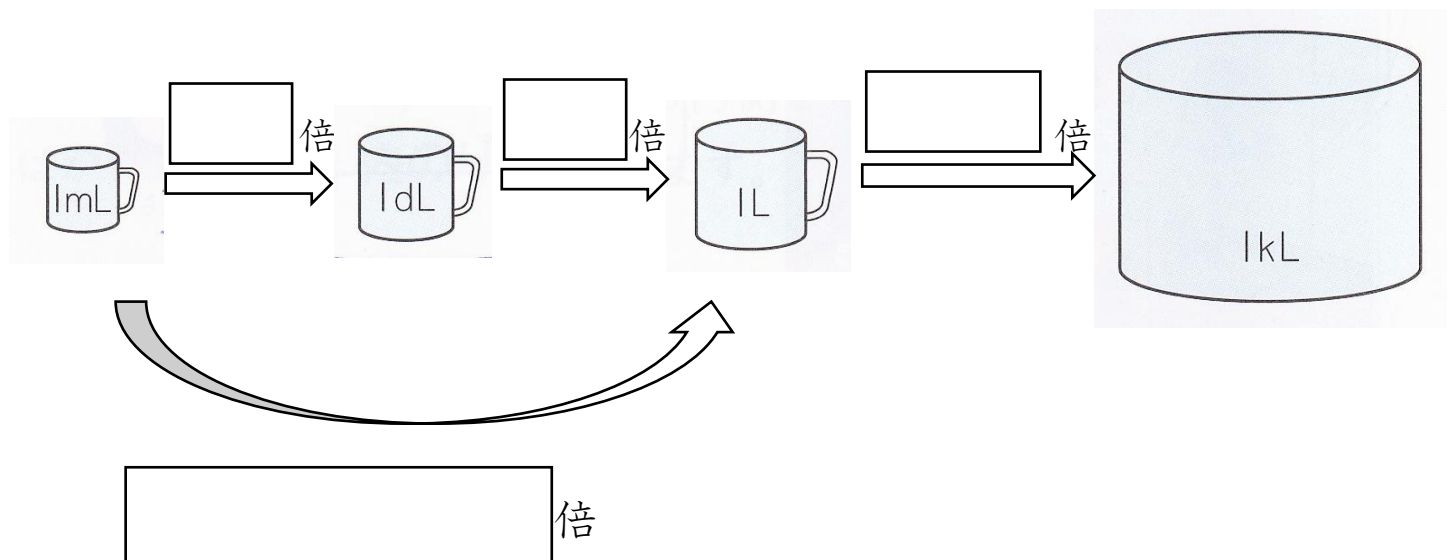
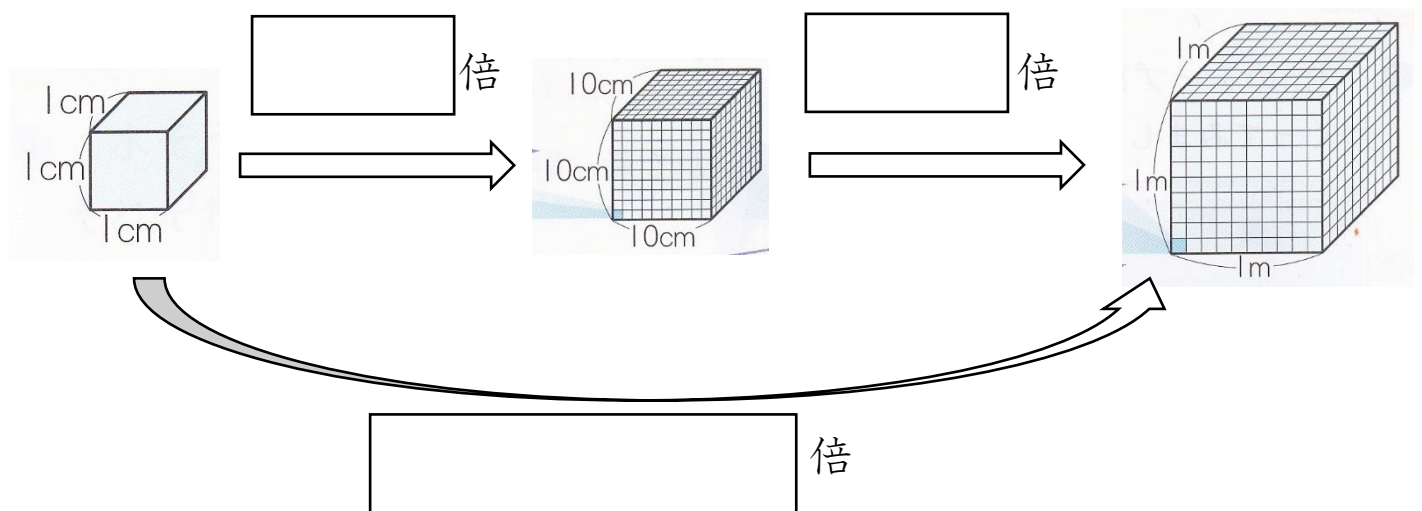


長さの単位をもとにして、体積の単位の間係をしらべよう。

1 体積の単位には、 cm^3 、 m^3 や、 mL 、 dL 、 L 、 kL があります。

1 kL は1000 L です。

体積の単位の間係を調べましょう。



【まとめ】

まとめ 長さの単位と体積の単位の関係

1 辺の長さ	1 cm	—	10 cm	1 m
正方形の面積	1 cm ²	—	100 cm ²	1 m ²
立方体の体積	1 cm ³ 1 mL	100 cm ³ 1 dL	1000 cm ³ 1 L	1 m ³ 1 kL

1 辺の長さを10倍すると、

面積は(10×10)倍、体積は(100×100)倍になります。

? cm²の2やcm³の3には、どんな意味があるかな?

? 1 mL は、1 L の $\frac{1}{1000}$ であることから、

m (ミリ) は、 $\frac{1}{1000}$ を表しています。

では、c(センチ)、d(デシ)は何分の1を表しているでしょうか? ?

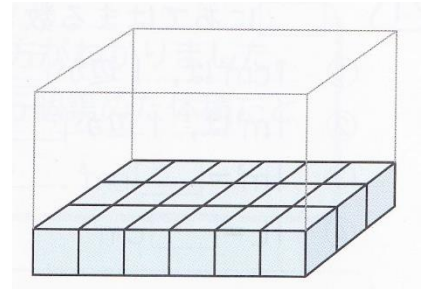
c(センチ) →

d(デシ) →

体 積 を 求 め ま し ょ

【練習】

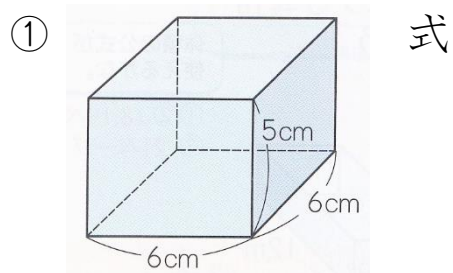
- ① 体積が 1cm^3 の立方体の積み木を右の図のようにならべ、これを4だん重ねて直方体をつくります。できる直方体の体積は何 cm^3 ですか。



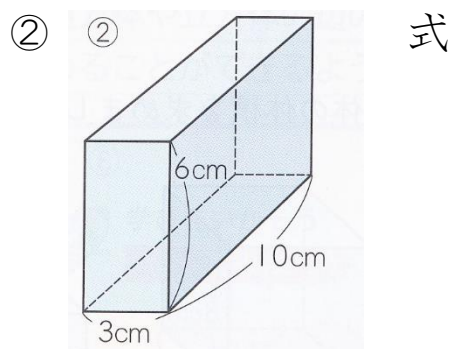
式

答え. _____

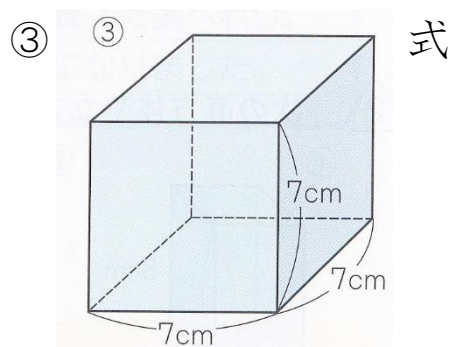
- ② 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。



答え. _____



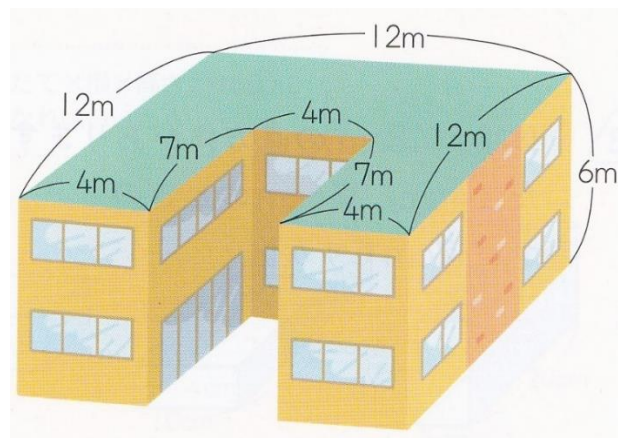
答え. _____



答え. _____

3

式

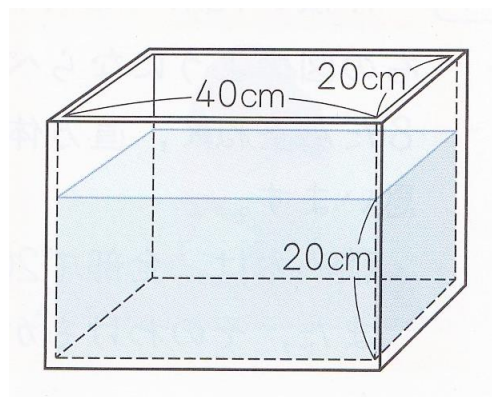


答え.

4

この水そうに深さ20cmまで水を入れると、水の体積は何Lになりますか。

式



答え.

5

① たて6cm、横4cm、高さ3cmの直方体の体積

式

答え.

②たて8m、横7m、高さ2.5mの直方体の体積

式

答え.

「体積」の学びのまとめをしよう。

★教科書 P.26～27を見て、問題を解きましょう。

1 □にあてはまる数をかきましょう。

① 1cm^3 は、1辺が cmの立方体の体積です。

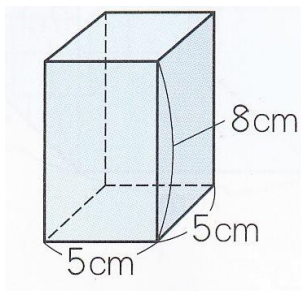
② 1m^3 は、1辺が mの立方体の体積です。

③ $1\text{m}^3 =$ cm^3

④ $1\text{L} =$ cm^3

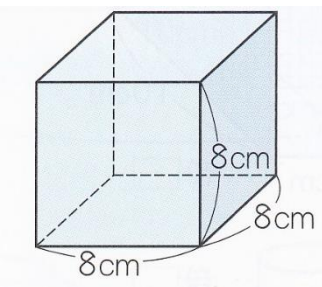
2 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

① 式



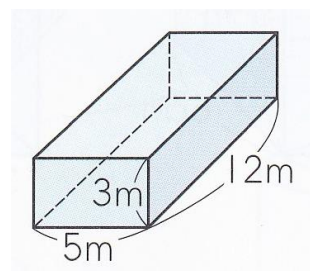
答え. _____

② 式



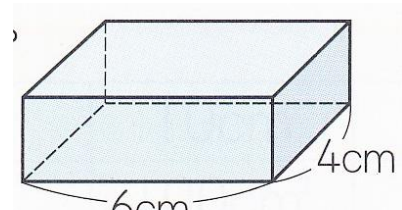
答え. _____

③ 式



答え. _____

3 体積が 48cm^3 の直方体があります。



たて4cm、横6cmのときの高さは何cmですか。

式

ヒント！

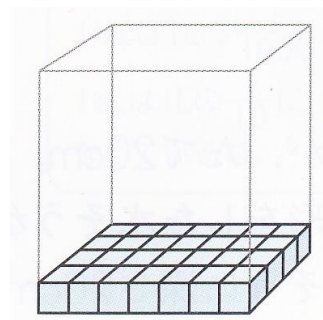
たて×横×高さ＝体積
の公式を使おう！

答え.

4 体積が 1cm^3 の立方体の積み木を右の図のように

ならべ、これを8だん重ねて、直方体を作ろうと思います。

積み木は、全部で200個あればたりますか？理由を書きましょう。



たりる ・ たりない

【理由】

5 学んだことを振り返りましょう。



例えば・・・◎わかったこと、◎できるようになったこと、◎もっとやってみたいことなど！
