

6 時間目 算数

教科書 24 ページを開きましょう！
45 分スタート！

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積				
立方体の体積				

今日は、長さの単位をもとにして、体積の単位の間係を調べていきます。では、表をノートに書きましよう。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	①			
立方体の体積	②			

まず、1 辺が 1 cm の正方形の面積はどうあらわせばよいでしょう。①に答えを書きましょう。
 また、1 辺が 1 cm の立方体の体積はどう表せばよいでしょう。②に答えを書きましょう。



月
日
曜日
日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²			
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L			

まず、1 辺が 1 c m の正方形の面積は
 $1 \text{ c m} \times 1 \text{ c m} = 1 \text{ c m}^2$ です。
 また、1 辺が 1 c m の立方体の体積は
 $1 \text{ c m} \times 1 \text{ c m} \times 1 \text{ c m} = 1 \text{ c m}^3$ です。
 また、 $1 \text{ c m}^3 = 1 \text{ ml}$ としても表せます。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		①	
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L		②	

次に、1 辺が 1 0 c m の立方体の体積はどう表せばよいでしょう。②に答えを書きましょう。
また、1 辺が 1 0 c m の正方形の面積はどうあらわせばよいでしょう。①に答えを書きましょう。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L		1 0 0 0 c m ³	

1 辺が 1 0 c m の正方形の面積は
 $1 0 c m \times 1 0 c m = 1 0 0 c m^2$ です。
 1 辺が 1 0 c m の立方体の体積は
 $1 0 c m \times 1 0 c m \times 1 0 c m = 1 0 0 0 c m^3$ です。
 $1 0 0 0 c m^3 =$ 何 L でしたか？



月
日
曜日
日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	①
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L		1 0 0 0 c m ³ 1 L	②

次に、1 辺が 1 m の正方形の面積はどうあらわせばよいでしょう。①に答えを書きましょう。
また、1 辺が 1 m の立方体の体積はどう表せばよいでしょう。②に答えを書きましょう。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L		1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³

1 辺が 1 m の正方形の面積は
 $1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^2$
 また、1 辺が 1 m の立方体の体積は
 $1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 1 \text{ m}^3$ です。
 1 k L は、1 0 0 0 L です。
 では、1 k L は表のどこに入るでしょう。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L	1 0 0 c m ³ 1 d L	1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³ 1 k L

月

日

曜日

日直

1 0 0 c m³ = 1 d L です。
では、この表を使って体積の単位の関係を調べよう。



課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L	1 0 0 c m ³ 1 d L	1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³ 1 k L

長さが 1 0 倍になると、面積、体積はそれぞれ何倍になりますか？



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

10倍

1 辺の長さ	1 c m	1 0 0 倍	1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²	1 0 0 0 倍	1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L	1 0 0 c m ³ 1 d L	1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³ 1 k L

1 辺の長さが 1 0 倍になると、面積は 1 0 0 倍、体積は 1 0 0 0 倍になります。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L	1 0 0 c m ³ 1 d L	1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³ 1 k L

1 mLは1 Lの何分の何でしょう。



月

日

曜日

日直

課題

長さの単位をもとにして、体積の単位の関係を調べよう。

1 辺の長さ	1 c m		1 0 c m	1 m
正方形の面積	1 c m ²		1 0 0 c m ²	1 m ²
立方体の体積	1 c m ³ 1 m L	1 0 0 c m ³ 1 d L	1 0 0 0 c m ³ 1 L	1 m ³ 1 k L

1 mLは1 Lの1000分の1になっています。
 m (ミリ) は1 0 0 0 分の1の意味になっているんですよ。
 k (キロ) は1 0 0 0 倍という意味になっているんですよ。
 これで今日の学習は終わります。



月

日

曜日

日直

／ () 体積

P 2 5 の練習問題の答え

1 式 $3 \times 6 \times 4 = 72$
答え 72 cm^3

2 ① $6 \times 6 \times 5 = 180$
答え 180 cm^3

② $10 \times 3 \times 6 = 180$
答え 180 cm^3

③ $7 \times 7 \times 7 = 343$
答え 343 cm^3

3 ① $(12 \times 4 \times 6) \times 2 + 5 \times 4 \times 6 = 696$

② $(7 \times 4 \times 6) \times 2 + 5 \times 12 \times 6 = 696$

③ $12 \times 12 \times 6 - 7 \times 4 \times 6 = 696$

①, ②, ③のいずれかであれば、○。答え 696

4 式 $20 \times 40 \times 20$
 $= 16000$
 $16000 \text{ cm}^3 = 16 \text{ L}$
答え 16 L

月

日

曜日

日直

m^3

