

# 体積

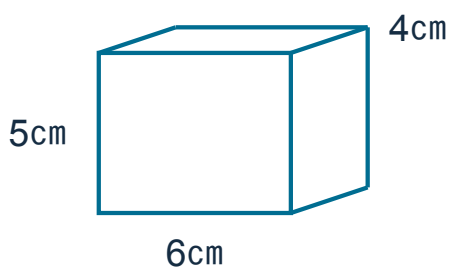
月 日

点

直方体・立方体の体積を求めましょう。見取り図をよく見ましょう。

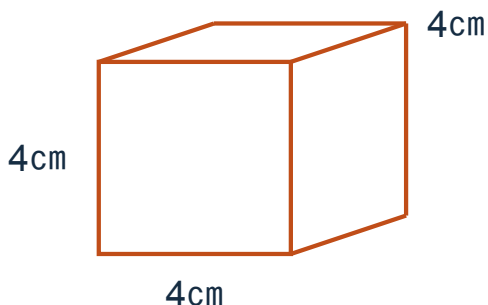
図を見て、体積を求めましょう。

- ① たて6cm、よこ4cm、高さ5cmの直方体の体積は？



$\text{cm}^3$

- ② 1辺4cmの立方体の体積は？



$\text{cm}^3$

たて・よこ・高さ (cm) から、直方体の体積を求めましょう。

(3) 8, 3, 5 →

(4) 6, 6, 6 →

(5) 9, 4, 3 →

(6) 7, 7, 2 →

直方体の体積＝たて×よこ×高さ。立方体は1辺×1辺×1辺で求めます。

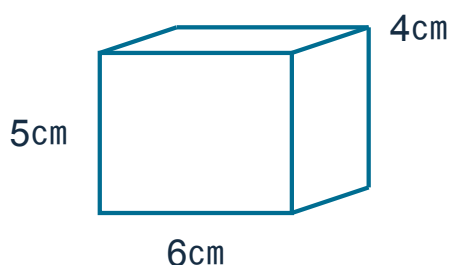
# 体積

こたえ

直方体・立方体の体積を求めましょう。見取り図をよく見ましょう。

図を見て、体積を求めましょう。

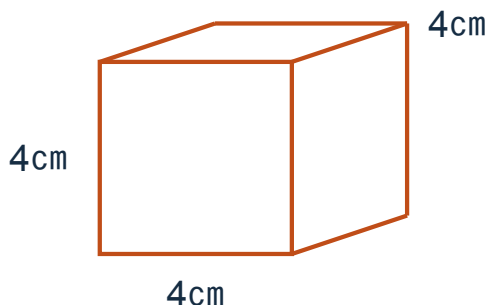
- ① たて6cm、よこ4cm、高さ5cmの直方体の体積は？



考え方： $6 \times 4 \times 5 = 120$

120  $\text{cm}^3$

- ② 1辺4cmの立方体の体積は？



考え方： $4 \times 4 \times 4 = 64$

64  $\text{cm}^3$

たて・よこ・高さ (cm) から、直方体の体積を求めましょう。

(3) 8, 3, 5 → 120 $\text{cm}^3$

(4) 6, 6, 6 → 216 $\text{cm}^3$

(5) 9, 4, 3 → 108 $\text{cm}^3$

(6) 7, 7, 2 → 98 $\text{cm}^3$

直方体の体積＝たて×よこ×高さ。立方体は1辺×1辺×1辺で求めます。

## 体積

 月  日 点

$\text{cm}^3 \cdot \text{m}^3 \cdot \text{L}$ の関係を使って、単位をかえましょう。

単位をかえましょう。

(1)  $2000\text{cm}^3 =$

(2)  $3.5\text{L} =$

(3)  $2\text{m}^3 =$

(4)  $5000000\text{cm}^3 =$

(5)  $6\text{L} =$

(6)  $4500\text{cm}^3 =$

## 文章題

- ⑦ たて20cm、よこ25cm、深さ30cmの水そうがあります。  
満水にすると、水は何 $\text{cm}^3$ 入りますか。

  $\text{cm}^3$ 

- ⑧ 上の水そうに入る水は、何Lですか。

 L

$1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ 、 $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3 = 1000\text{L}$ です。

## 体積

こたえ

$\text{cm}^3 \cdot \text{m}^3 \cdot \text{L}$ の関係を使って、単位をかえましょう。

単位をかえましょう。

(1)  $2000\text{cm}^3 =$

2L

(2)  $3.5\text{L} =$

3500 $\text{cm}^3$ 

(3)  $2\text{m}^3 =$

2000000 $\text{cm}^3$ 

(4)  $5000000\text{cm}^3 =$

5 $\text{m}^3$ 

(5)  $6\text{L} =$

6000 $\text{cm}^3$ 

(6)  $4500\text{cm}^3 =$

4.5L

## 文章題

- ⑦ たて20cm、よこ25cm、深さ30cmの水そうがあります。  
満水にすると、水は何 $\text{cm}^3$ 入りますか。

考え方：  $20 \times 25 \times 30 = 15000$

15000  $\text{cm}^3$ 

- ⑧ 上の水そうに入る水は、何Lですか。

考え方：  $15000 \div 1000 = 15$

15 L

$1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ 、 $1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3 = 1000\text{L}$ です。

年組なまえ

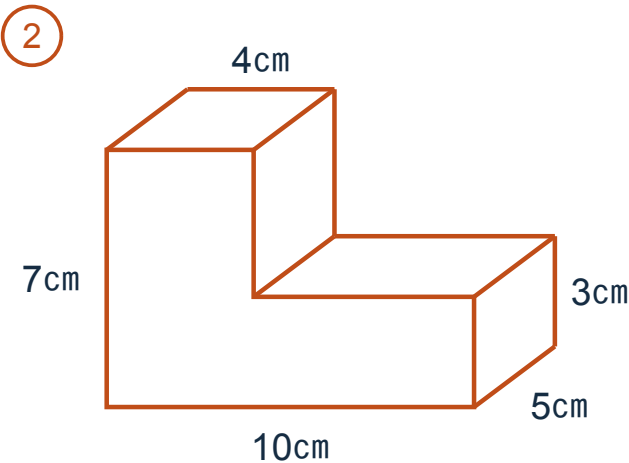
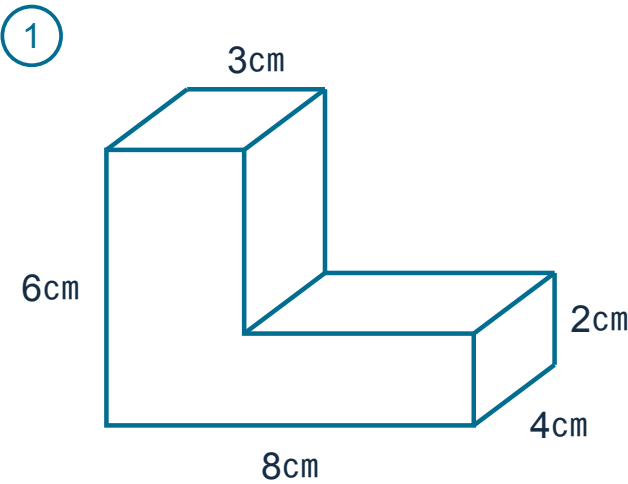
体積

月

日

点

2つの直方体に分けて、L字の形の体積を求めましょう。



式

式

cm<sup>3</sup>

cm<sup>3</sup>

文章題

③ たて4cm、よこ6cm、高さ5cmの直方体Aと、  
1辺3cmの立方体Bがあります。体積の和を求めましょう。

cm<sup>3</sup>

④ 1辺が100cmの立方体の体積は何m<sup>3</sup>ですか。

m<sup>3</sup>

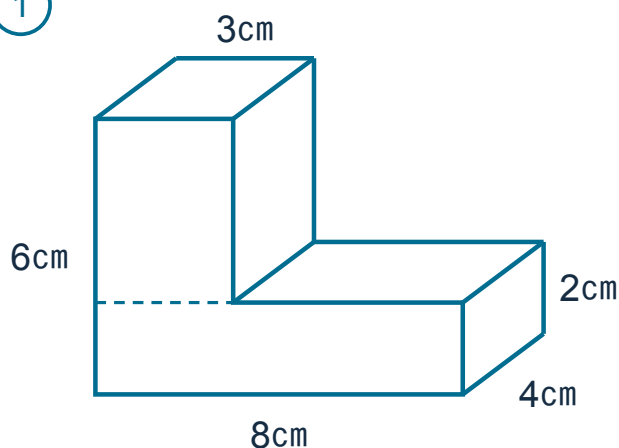
組み合わせた形は、2つの直方体に分けて、それぞれの体積を求めてから足します。

# 体積

こたえ

2つの直方体に分けて、L字の形の体積を求めましょう。

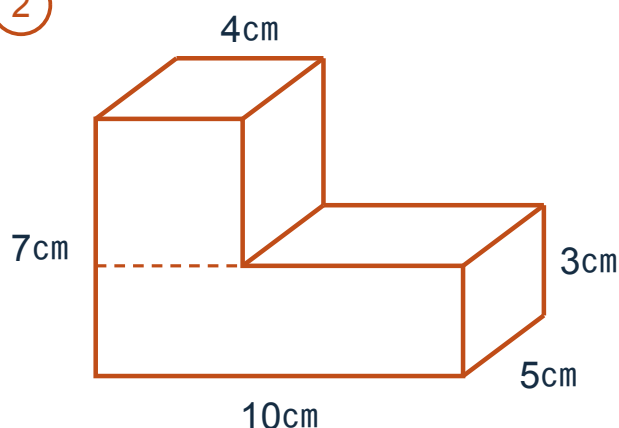
①



式  $8 \times 2 \times 4 + 3 \times 4 \times 4 = 112$

112  $\text{cm}^3$

②



式  $10 \times 3 \times 5 + 4 \times 4 \times 5 = 230$

230  $\text{cm}^3$

## 文章題

③

たて4cm、よこ6cm、高さ5cmの直方体Aと、  
1辺3cmの立方体Bがあります。体積の和を求めましょう。

考え方： $4 \times 6 \times 5 = 120$ 、 $3 \times 3 \times 3 = 27$ 、 $120 + 27 = 147$

147  $\text{cm}^3$

④

1辺が100cmの立方体の体積は何 $\text{m}^3$ ですか。

考え方：1m=100cmなので、 $1 \times 1 \times 1 = 1$

1  $\text{m}^3$

組み合わせた形は、2つの直方体に分けて、それぞれの体積を求めてから足します。