



◆直方体と立方体の体積

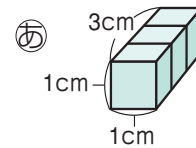
直方体と立方体の体積の求め方を調べましょう。

① 1辺が1cmの立方体の体積を といい、
と書きます。

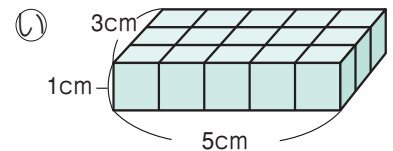
1cm^3

② 次の㉔, ㉕, ㉖の体積は、それぞれ何 cm^3 でしょうか。

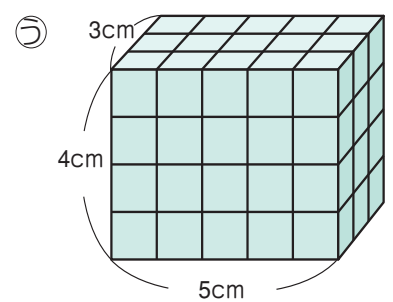
㉔ 1cm^3 が 個分で cm^3



㉕ 1cm^3 が $(3 \times \text{)}$ 個分で cm^3



㉖ 1cm^3 が $(3 \times 5 \times \text{)}$ 個分で cm^3



③ 直方体や立方体の体積は、次の公式で求められます。

直方体の体積 = \times \times

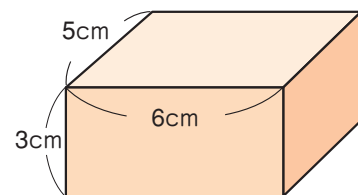
立方体の体積 = 1辺 \times \times

立方体のたて、横、高さはどれも同じ長さだから、1辺の長さがわかれば体積が求められるね。



④ 右の直方体の体積を求めましょう。

たて \times 横 \times 高さ
 \times \times =



答え

| | | |
|----|---|---|
| 5年 | 名 | |
| | 組 | 前 |

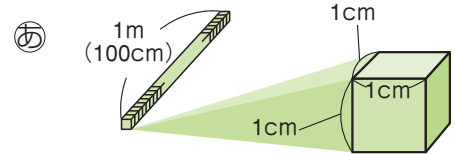


◆大きな体積の単位

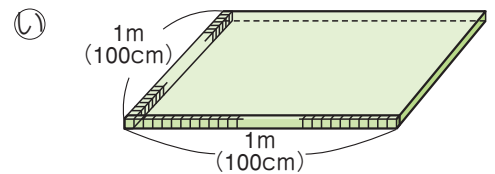
大きな体積の単位について調べましょう。

① 次の ㉞, ㉟, ㊱ の体積は、それぞれ何 cm^3 でしょうか。

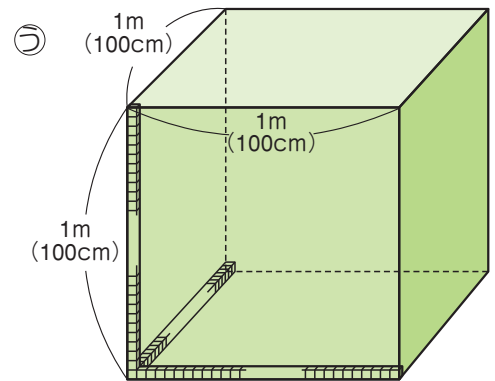
㉞ 1cm^3 が 個分で cm^3



㉟ 1cm^3 が $(100 \times \text{input type="text"})$ 個分で cm^3



㊱ 1cm^3 が $(100 \times 100 \times \text{input type="text"})$ 個分で cm^3

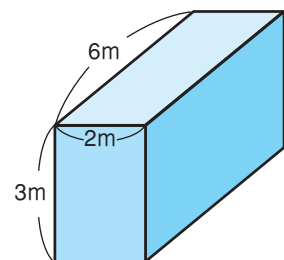


② 1 辺が 1m の立方体の体積を といい、1m³ と書きます。

$1\text{m}^3 = \text{input type="text"} \text{cm}^3$ です。

③ 右の直方体の体積を求めましょう。

1m³ の立方体の
いくつかかな。



たて × 横 × 高さ

× × =

答え

◆容積と体積の単位

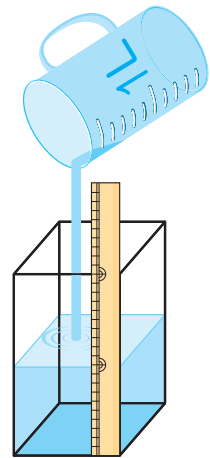


1Lの水を、内のがたて10cm、横10cmの容器に入れると、高さが10cmになります。1Lは何cm³でしょうか。

たて × 横 × 高さ

$$\square \times \square \times \square = \square$$

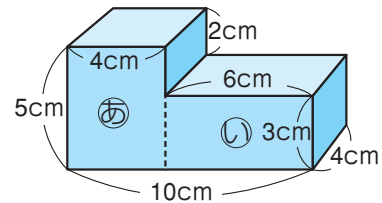
$$1L = \square \text{ cm}^3$$



◆組み合わせた立体の体積



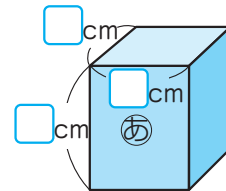
右のような立体の体積の求め方を考えましょう。



- ① 直方体①のたて、横、高さの長さを調べて、体積を求めましょう。

たて × 横 × 高さ

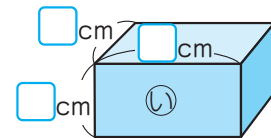
$$\square \times \square \times \square = \square$$



- ② 直方体②のたて、横、高さの長さを調べて、体積を求めましょう。

たて × 横 × 高さ

$$\square \times \square \times \square = \square$$



- ③ ①と②の体積をたして、組み合わせた立体の体積を求めましょう。

答え