



◆直方体と立方体の体積

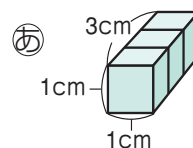
直方体と立方体の体積の求め方を調べましょう。

- ① 1 辺が 1cm の立方体の体積を といい、
と書きます。

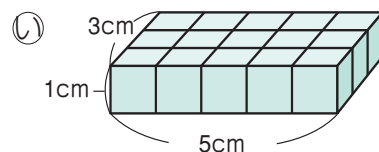
1cm³

- ② 次の ㉔、㉕、㉖ の体積は、それぞれ何 cm³ でしょうか。

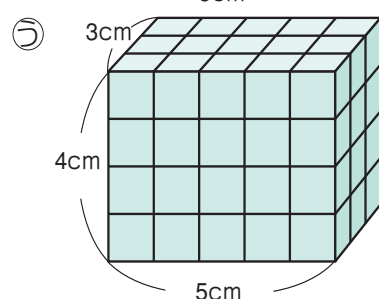
- ㉔ 1cm³ が 個分で cm³



- ㉕ 1cm³ が (3 ×) 個分で cm³



- ㉖ 1cm³ が (3 × 5 ×) 個分で cm³



- 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 = × ×

立方体の体積 = 1 辺 × ×

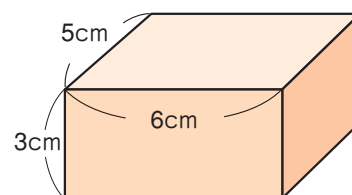
立方体のたて、横、高さはどれも
同じ長さだから、1 辺の長さが
わかれば体積が求められるね。



- ④ 右の直方体の体積を求めましょう。

たて × 横 × 高さ

× × =



答え

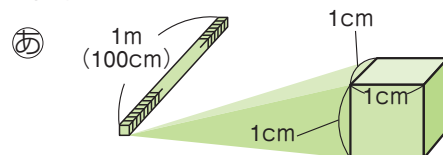


◆大きな体積の単位

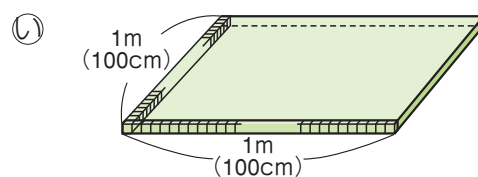
大きな^{たいせき}体積^{たん い}の単位について調べましょう。

① 次の㉞、㉟、㊱の体積は、それぞれ何 cm^3 でしょうか。

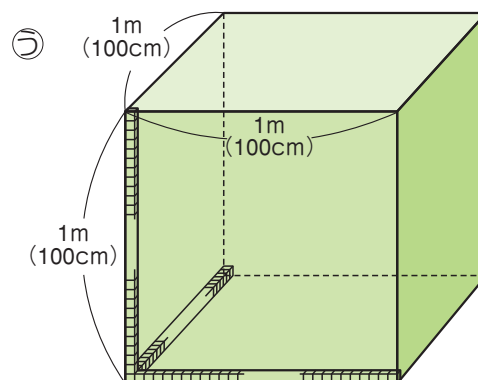
㉞ 1cm^3 が 個分で cm^3



㉟ 1cm^3 が $(100 \times \text{>})$ 個分で
 cm^3



㊱ 1cm^3 が $(100 \times 100 \times \text{>})$ 個分で
 cm^3

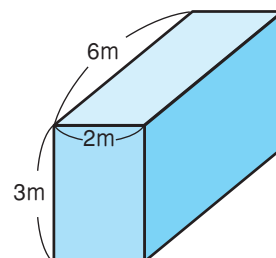


② 1 辺が 1m の立方体の体積を といい、1m³ と書きます。

$1\text{m}^3 = \text{>}$ 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
いくつか分かな。



たて × 横 × 高さ

× × =

答え

◆容積と体積の単位

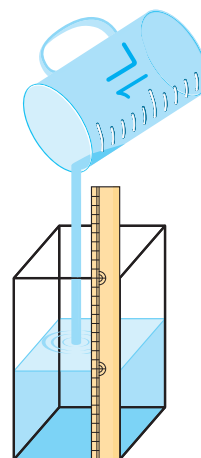


1L の水を、内^{ようき}のりがたて 10cm、横 10cm の容器に入^{ようき}れると、高さ^{たいせき}が 10cm になります。
1L は何 cm³ でしょうか。

たて × 横 × 高さ

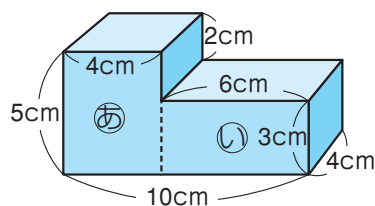
$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

1L = $\boxed{}$ cm³



◆組み合わせた立体の体積

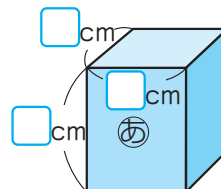
右のような立体の^{たいせき}体積の^{もと}求め方を考えましよう。



- ① 直方体②のたて、横、高さの長さを調べて、^{たいせき}体積を求めましよう。

たて × 横 × 高さ

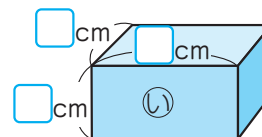
$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$



- ② 直方体①のたて、横、高さの長さを調べて、^{たいせき}体積を求めましよう。

たて × 横 × 高さ

$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$



- ③ ②と①の^{たいせき}体積をたして、組み合わせた立体の^{たいせき}体積を求めましよう。

答え