体積 ①

（教科書13 ～ 17 ページ）

5年 組	名前

◆直方体と立方体の体積

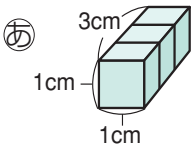
直方体と立方体の体積の求め方を調べましょう。

① 1辺が1cmの立方体の体積を **1立方センチメートル** といい，

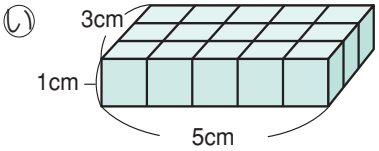
と書きます。

② 次の㋐，㋑，㋒の体積は，それぞれ何 cm³ でしょうか。

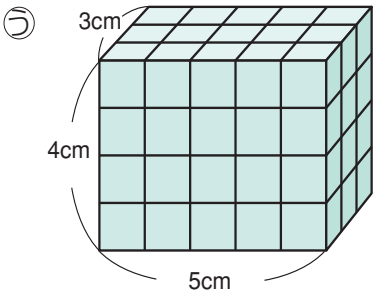
㋐ 1cm³ が **3** 個分で **3** cm³



㋑ 1cm³ が（3×**5**）個分で **15** cm³



㋒ 1cm³ が（3×5×**4**）個分で **60** cm³



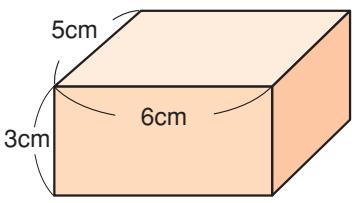
③ 直方体や立方体の体積は，次の公式で求められます。

直方体の体積＝ **たて** × **横** × **高さ**

立方体の体積＝ 1辺 × **1辺** × **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

5 × **6** × **3** ＝ **90**

答え **90cm³**

体積 ②

（教科書 18 ～ 19 ページ）

5 年 組	名前	

◆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。

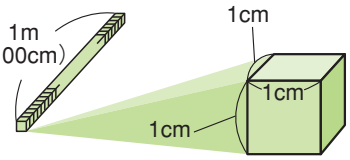
① 次の あ，い，う の体積は，それぞれ何 cm³ でしょうか。

あ　1 cm³ が [100] 個分で [100] cm³

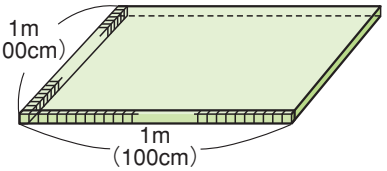
い　1 cm³ が（100×[100]）個分で
[10000] cm³

う　1 cm³ が（100×100×[100]）個分で
[1000000] cm³

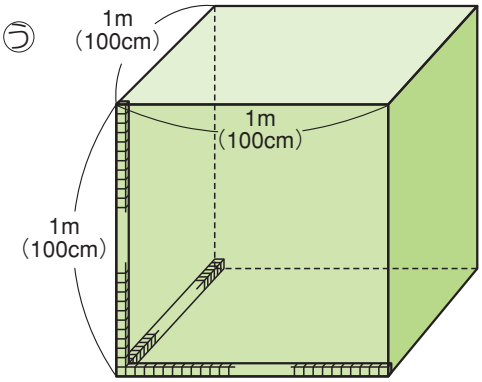
あ



い



う

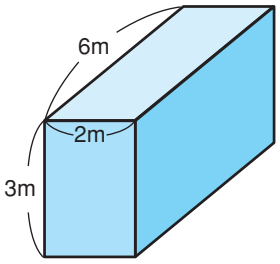


② 1 辺が 1 m の立方体の体積を [1 立方メートル] といい，[1m³] と書きます。

1 m³ = [1000000] cm³ です。

③ 右の直方体の体積を求めましょう。

1 m³ の立方体の
いくつ分かな。



たて × 横 × 高さ

[6] × [2] × [3] = [36]

答え [36m³]

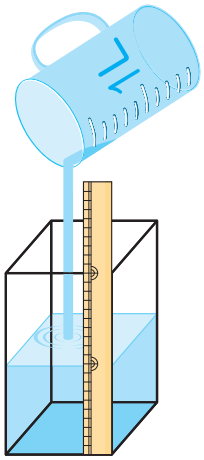
体積 ③

（教科書 20 ～ 23 ページ）

5 年 組	名前	

◆容積と体積の単位

1L の水を，内のりがたて 10cm，横 10cm の容器に入れると，高さが 10cm になります。
1L は何 cm^3 でしょうか。



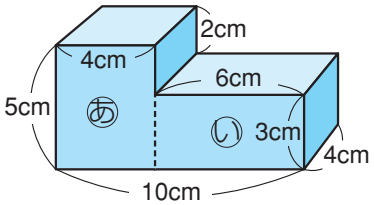
たて × 横 × 高さ

10 × 10 × 10 = 1000

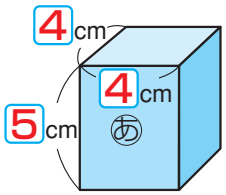
1L = 1000 cm^3

◆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。



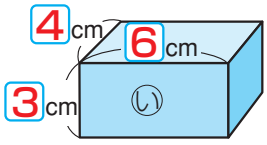
① 直方体㋐のたて，横，高さの長さを調べて，体積を求めましょう。



たて × 横 × 高さ

4 × 4 × 5 = 80

② 直方体㋑のたて，横，高さの長さを調べて，体積を求めましょう。



たて × 横 × 高さ

4 × 6 × 3 = 72

③ ㋐と㋑の体積をたして，組み合わせた立体の体積を求めましょう。

80 + 72 = 152

答え 152cm^3