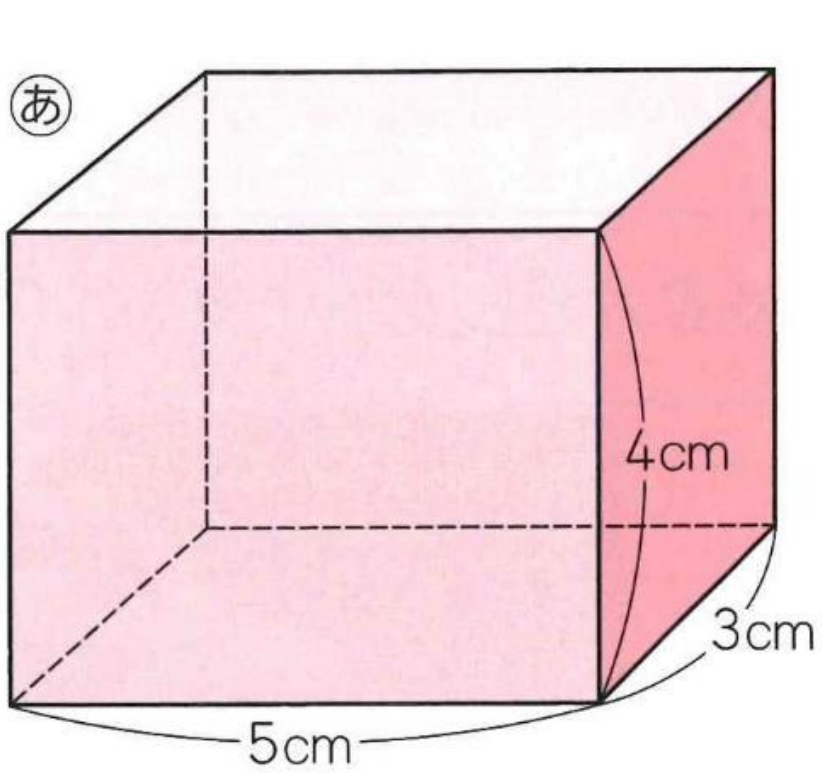
5年生 算数

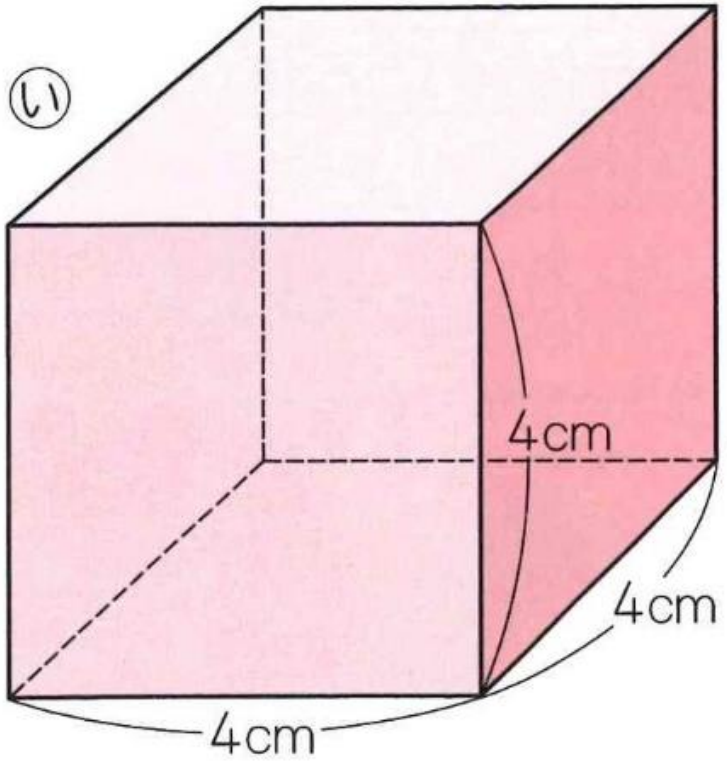
体積②

(教科書P.18～19)

P.18

1 次の直方体・立方体の体積を求めよう。



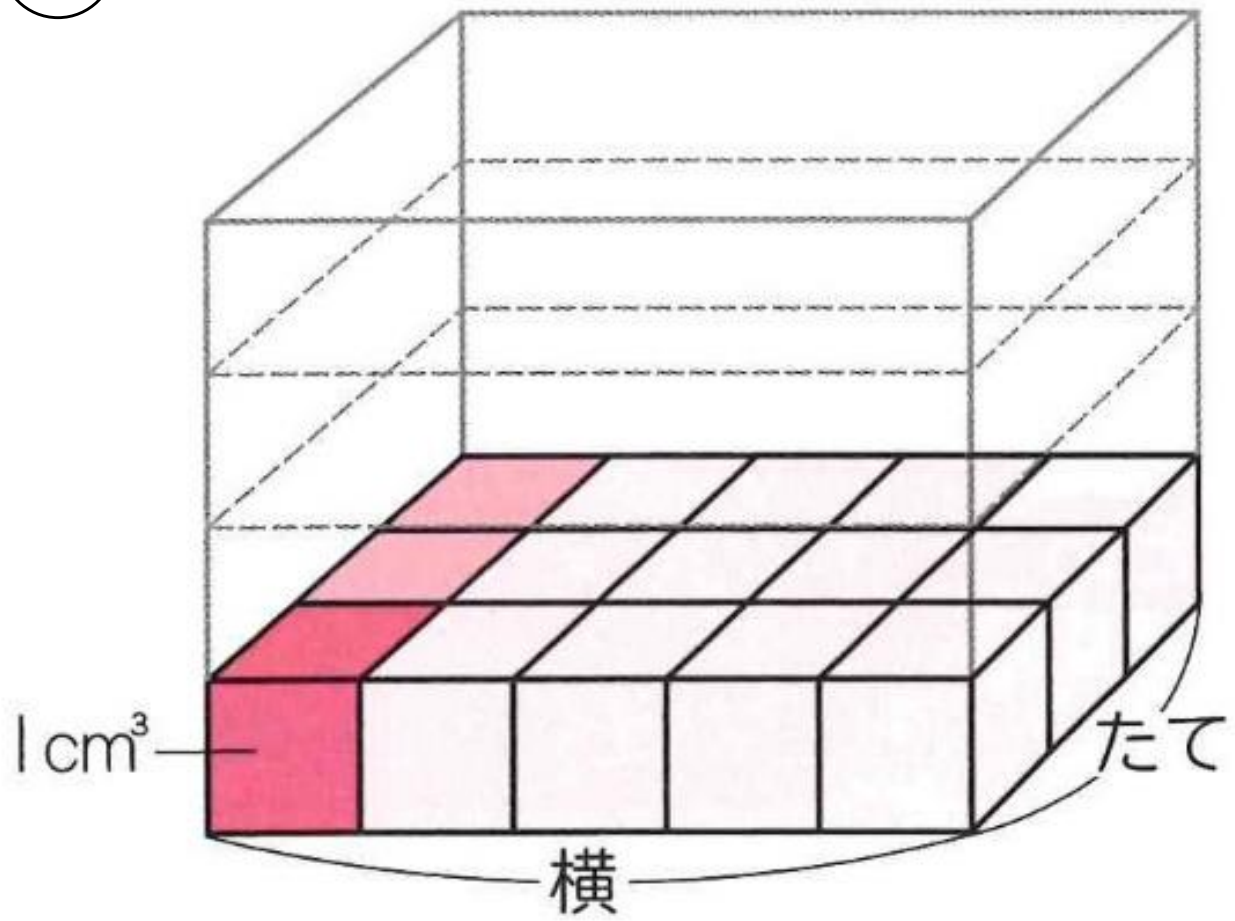


直方体や立方体の体積を求める公式はできるのかな？

P.18

１辺１cmの立方体をならべてみると…

㋐



１だんは、

たてに３個、横に５個なので

３×５で、１５個（１５㎤）

それが４だんあるので、

３×５×４で、６０個（６０㎤）

★（式）

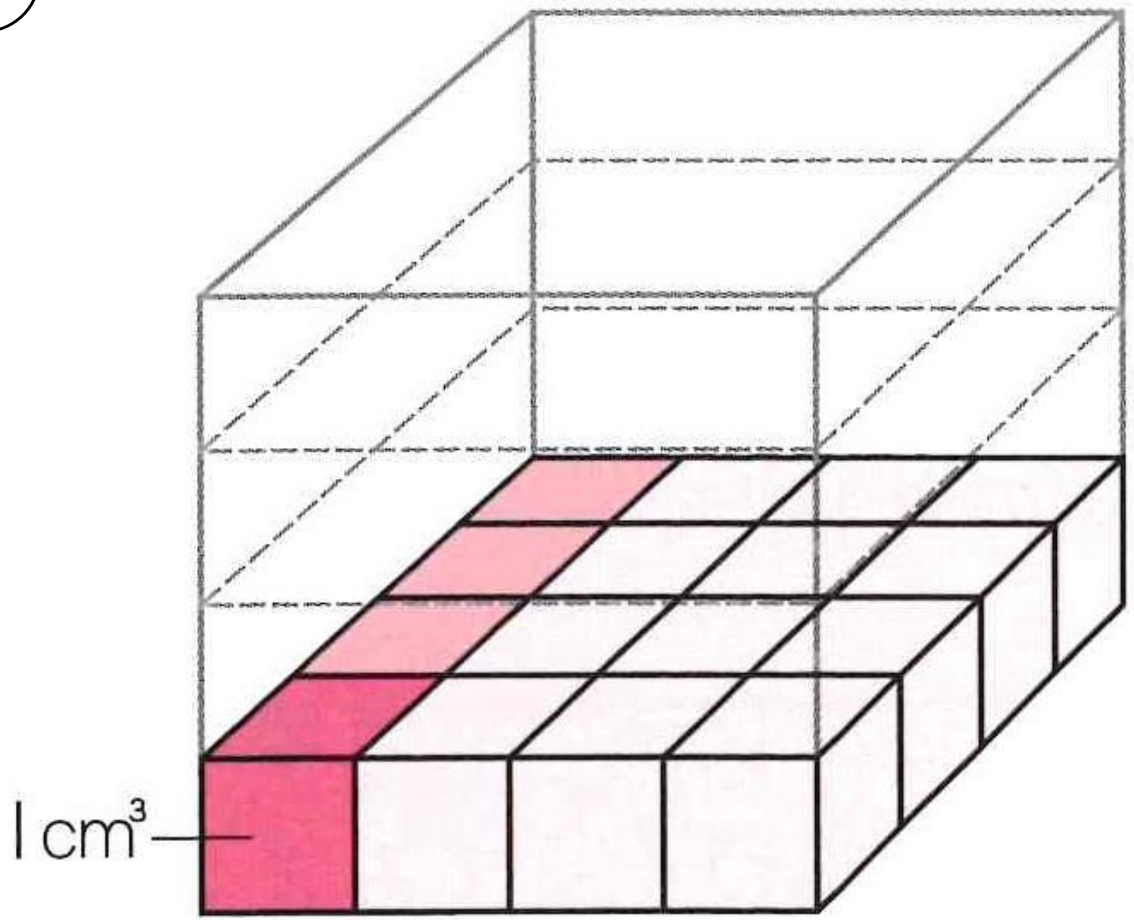
３×５×４＝６０

６０㎤

P.18

１辺１cmの立方体をならべてみると…

㋑



１だんは、

たてに４個、横に４個なので

４×４で、１６個

それが４だんあるので、

４×４×４で、６４個

★（式）

３×５×４＝６４

６４cm³

P.19

覚える！

★直方体や立方体の体積は、たて・横・高さがそれぞれ何cmあるかをはかって、その積から求めることができる！

★公式は次の通り

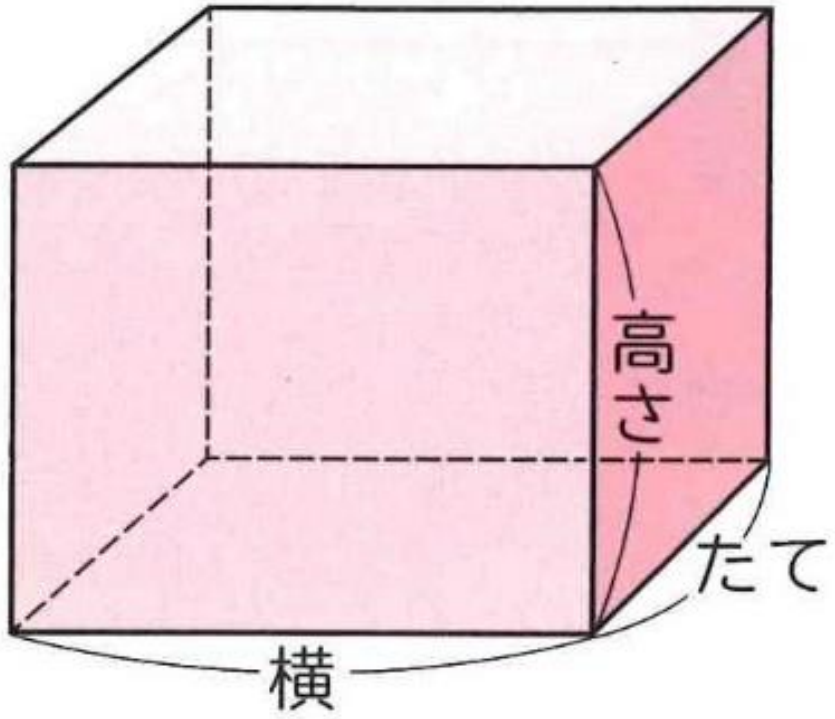
直方体の体積＝たて×横×高さ

立方体の体積＝１辺×１辺×１辺

（※立方体は、たて・横・高さの長さが全て同じなので！）

★長さが「cm」のとき、単位は「cm^3」にする！

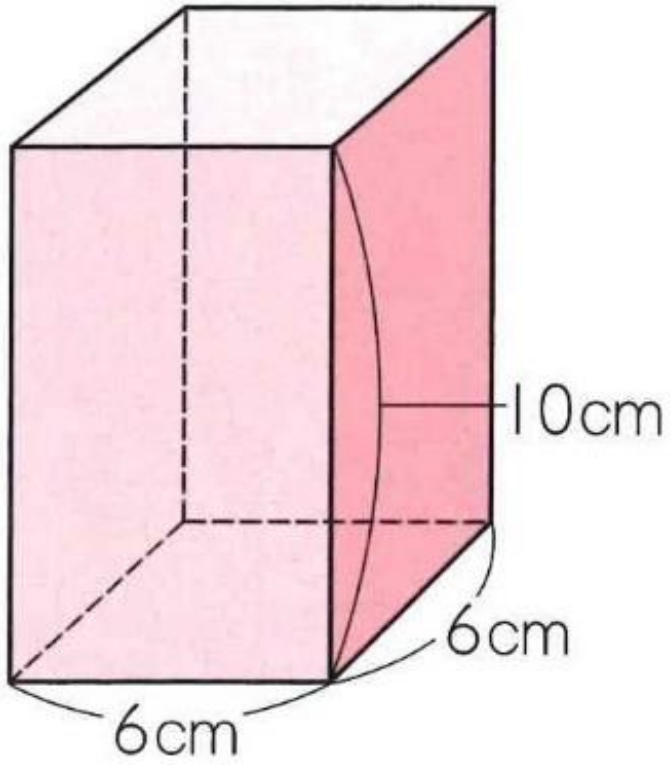
★「たて」「横」「高さ」の順をまちがえない！



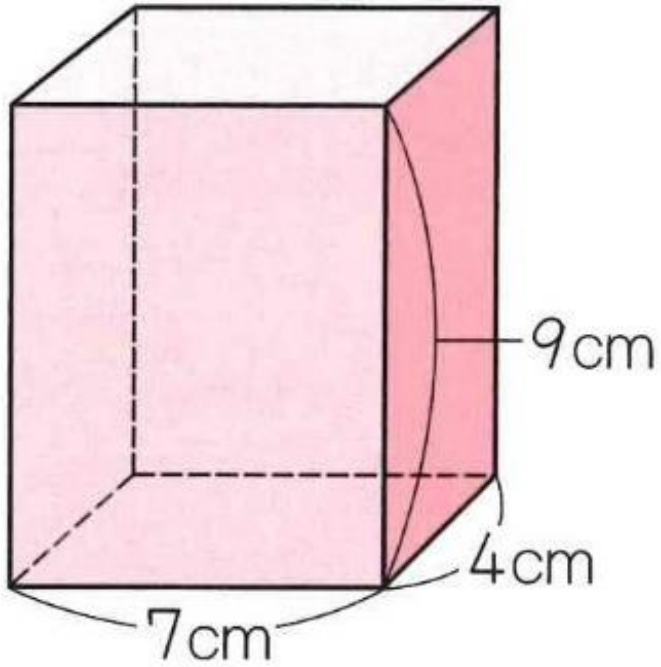
P.19

② 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

①



②



①６×６×１０＝３６０

３６０㎤

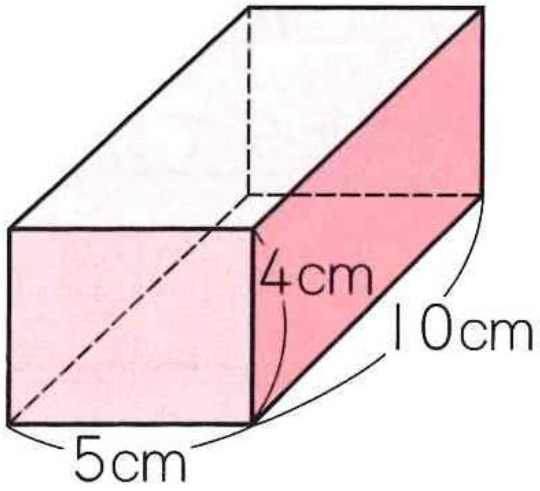
②４×７×９＝２５２

２５２㎤

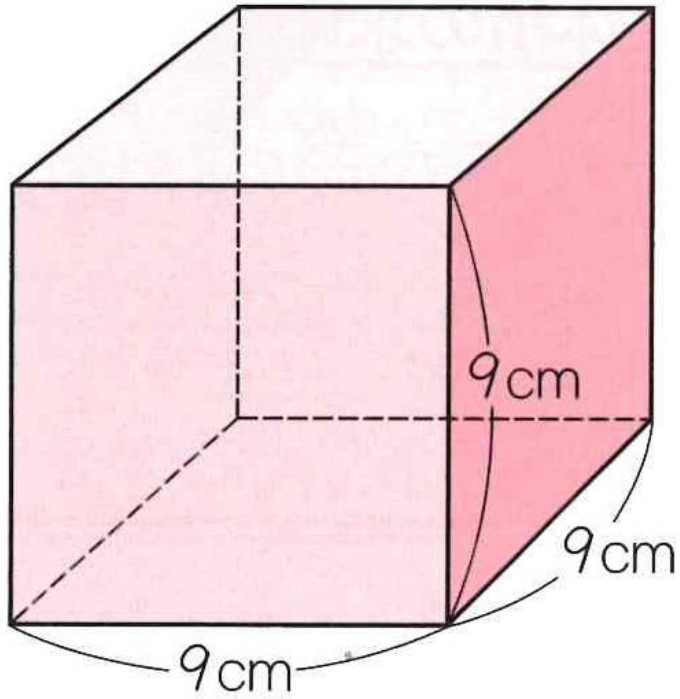
P.19

② 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

③



④



③１０×５×４＝２００

２００㎤

④９×９×９＝７２９

７２９㎤

P.19

③　次の体積を求めましょう。

①　たて５cm、横６cm、高さ７cmの直方体の体積

５×６×７＝２１０　　２１０cm³

②　１辺５cmの立方体の体積

５×５×５＝１２５　　１２５cm³

これがポイント！

たて×横×高さ（１辺×１辺×１辺）を覚えたら、長さを当てはめて計算する！