

2 時間目 算数

教科書 18 ページ、19 ページを開きましょう！
45 分スタート！

／ () 体積 P 1 8, 1 9

課題

月
日
曜日
日直

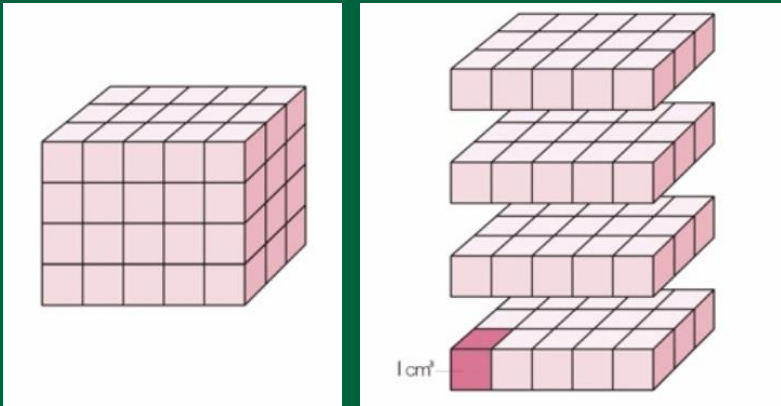
1 番の問題を読みましょう。
だいちさんの考えを読みましょう。
だいちさんの考えのように体積の公式を作れるといいですね。
ということで課題です。



課題

直方体や立方体の体積を求め
る公式を作ろう。

あ



まず、あの問題から求めます。
あは直方体ですか、立方体ですか？
どのように体積を求めたらよいか一緒に考えましょう。
まずは、自分で体積を求めてみましょう。
体積の表し方は前回のまとめでふりかえろう。

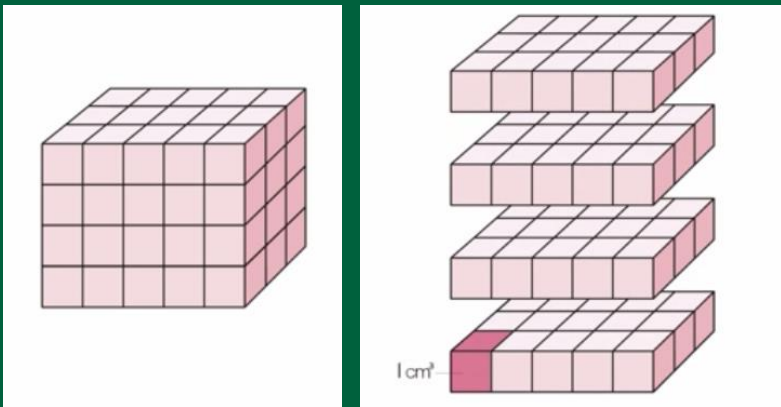
月
日
曜日
日直



課題

直方体や立方体の体積を求める公式を作ろう。

あ



あ 直方体

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \times & 5 & \times & 4 & & \\ \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} & & \\ \text{答え} & & 60 \text{ cm}^3 & & & & \end{array}$$

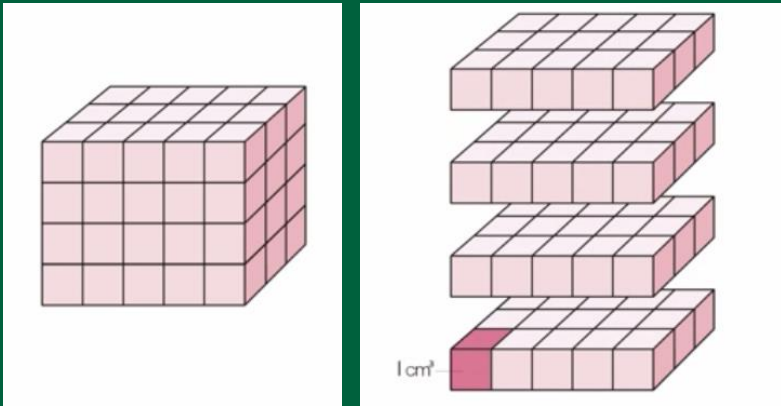
では、教科書のあの求め方について説明しましょう。
体積が 1 cm^3 の立方体がたてに 3 こ、横に 5 こ、それが 4 だんあるので、
 $3 \times 5 \times 4$ になりますね。答えは 60 cm^3 になります。



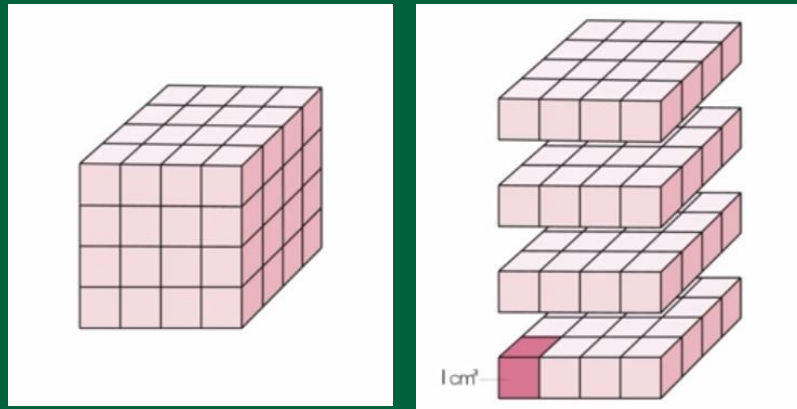
課題

直方体や立方体の体積を求める公式を作ろう。

あ



い



あ 直方体

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \times & 5 & \times & 4 & & \\ \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} & & \\ \text{答え} & & 60 \text{ cm}^3 & & & & \end{array}$$

続いて、いの問題を考えていきましょう。

いは、直方体ですか、立方体ですか？

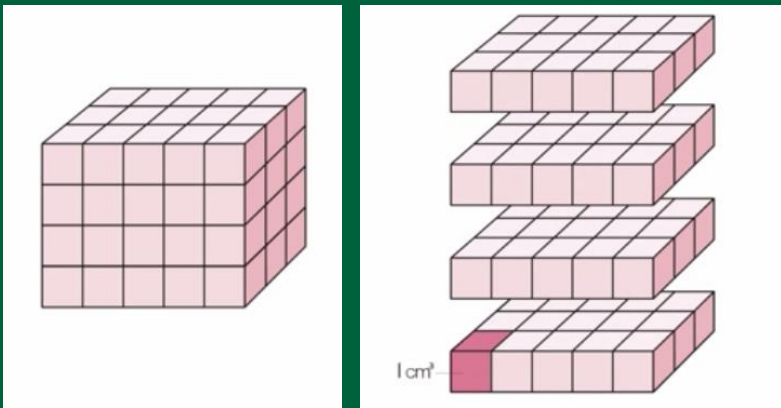
では、まずは自分で考えて体積を求めてみましょう。



課題

直方体や立方体の体積を求める公式を作ろう。

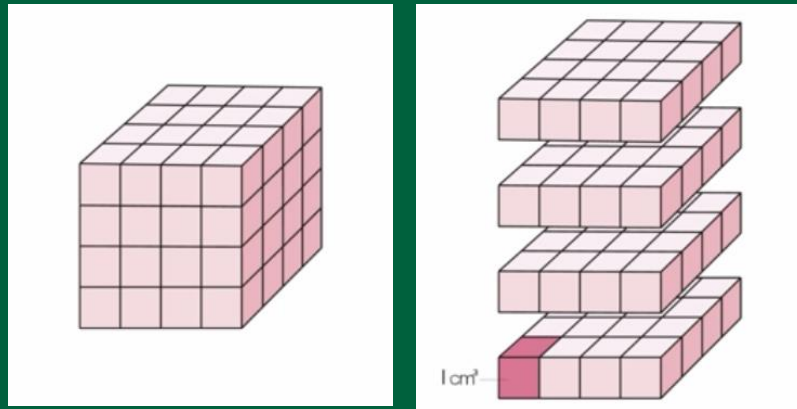
あ



あ 直方体

$$\begin{array}{ccccccc}
 3 & \times & 5 & \times & 4 \\
 \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} \\
 \text{答え} & & 60 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

い



い 立方体

$$\begin{array}{ccccccc}
 4 & \times & 4 & \times & 4 \\
 \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} \\
 \text{答え} & & 64 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

月
日
曜
日
直

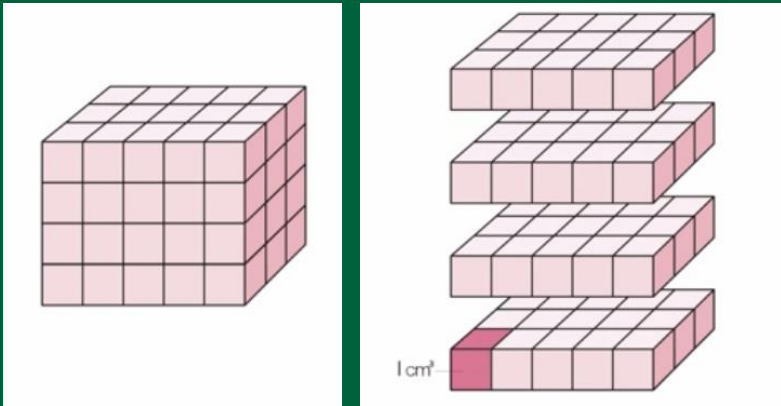
では、教科書のいの求め方について説明しましょう。
 体積が 1 cm^3 の立方体がたてに4こ、横に4こ、それが4だんあるので、
 $4 \times 4 \times 4$ になりますね。答えは 64 cm^3 になります。では、まとめです。



課題

直方体や立方体の体積を求める公式を作ろう。

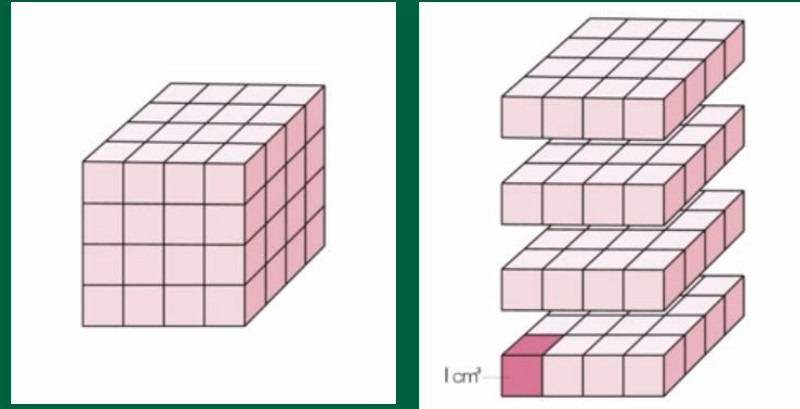
あ



あ 直方体

$$\begin{array}{ccccccc}
 3 & \times & 5 & \times & 4 \\
 \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} \\
 \text{答え} & & 60 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

い



い 立方体

$$\begin{array}{ccccccc}
 4 & \times & 4 & \times & 4 \\
 \text{(たて)} & & \text{(よこ)} & & \text{(高さ)} \\
 \text{答え} & & 64 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

まとめ

直方体の体積の公式は、
たて×横×高さ
立方体の体積の公式は、
1辺×1辺×1辺である。

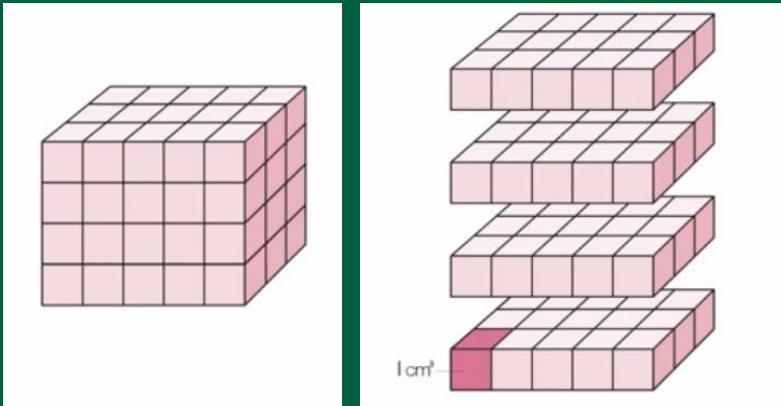
体積の公式を使って、教科書の
2, 3番の問題、スキルの6番に
取り組みましょう。



課題

直方体や立方体の体積を求める公式を作ろう。

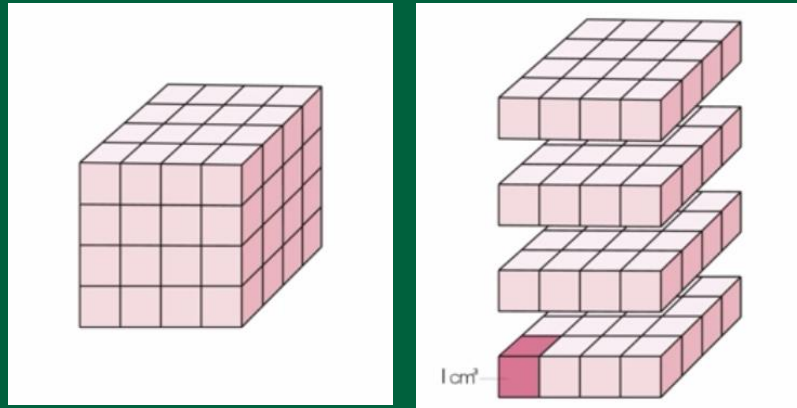
あ



あ 直方体

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \times \quad 5 \quad \times \quad 4 \\
 \text{(たて)} \quad \text{(よこ)} \quad \text{(高さ)} \\
 \text{答え} \quad 60 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

い



い 立方体

$$\begin{array}{r}
 4 \quad \times \quad 4 \quad \times \quad 4 \\
 \text{(たて)} \quad \text{(よこ)} \quad \text{(高さ)} \\
 \text{答え} \quad 64 \text{ cm}^3
 \end{array}$$

まとめ

直方体の体積の公式は、
たて×横×高さ
立方体の体積の公式は、
1辺×1辺×1辺である。

体積の公式を使って、教科書の
2, 3番、もっと練習に取り組
みましょう。



月

日

曜日

日直

／ () 体積

P 1 9 の練習問題の答え

2 ①式 $6 \times 6 \times 10 = 360$
答え 360 cm^3

②式 $4 \times 7 \times 9 = 252$
答え 252 cm^3

③式 $10 \times 5 \times 4 = 200$
答え 200 cm^3

④式 $9 \times 9 \times 9 = 729$
答え 729 cm^3

3 ①式 $5 \times 6 \times 7 = 210$
答え 210 cm^3

②式 $5 \times 5 \times 5 = 125$
答え 125 cm^3

月

日

曜日

日直

