

3 時間目 算数

教科書 20ページを開きましょう！
45分スタート！

課題

直方体の公式

× ×

立方体の公式

× ×

月

日

曜日

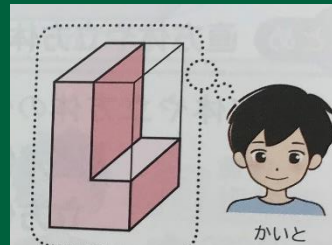
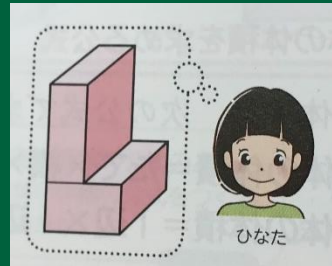
日直

体積の公式の復習です。
立方体、直方体の公式をそれぞれ答えましょう。
1番の問題を読みましょう。
さくらさんの考えを読みましょう。
では、今日の課題です。



課題

体積の公式が使えるように、
くふうして求めよう。

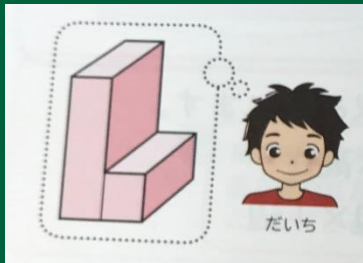


直方体の公式

たて×よこ×高さ

立方体の公式

1辺×1辺×1辺



$$\textcircled{1} 10 \times 4 \times 15 = 600$$

$$\textcircled{2} 10 \times 4 \times 5 = 200$$

$$600 + 200 = 800$$

答え 800 cm³

だいちさん、ひなたさん、かいとくんの求め方を説明しましょう。自分の考えと比べてみましょう。

では、だいちさんの求め方を説明しましょう。

まず、たてに切って2つの直方体に分けて考えています。

①たて10 cm、よこ4 cm、高さ15 cmの直方体

②たて10 cm、よこ4 cm、高さ5 cmの直方体

①と②を合わせると答えになります。



月

日

曜日

日直

課題

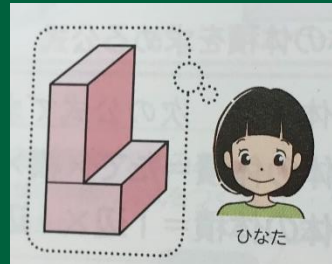
体積の公式が使えるように、
くふうして求めよう。

直方体の公式

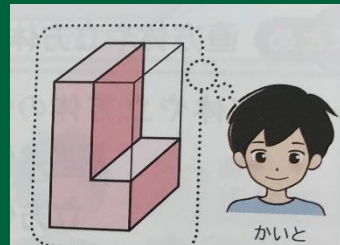
たて×よこ×高さ

立方体の公式

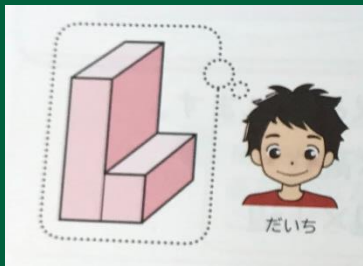
1辺×1辺×1辺



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 10 = 400 \\ \textcircled{2} & 10 \times 8 \times 5 = 400 \\ & 400 + 400 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 15 = 600 \\ \textcircled{2} & 10 \times 4 \times 5 = 200 \\ & 600 + 200 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



月
日
曜日
日直

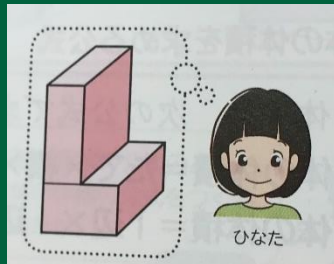
次にひなたさんの考えを説明しましょう。
よこに切って、2つの直方体に分けて考えました。

- ①たて10cm、横4cm、高さ10cm
- ②たて10cm、横8cm、高さ5cm
- ①と②を合わせると答えになります。



課題

体積の公式が使えるように、くふうして求めよう。



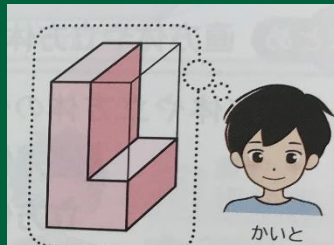
$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 10 = 400 \\ \textcircled{2} & 10 \times 8 \times 5 = 400 \\ & 400 + 400 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

直方体の公式

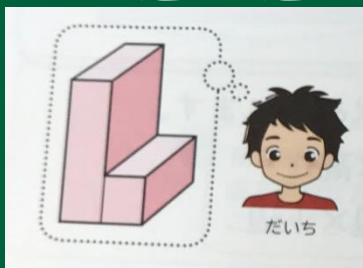
たて×よこ×高さ

立方体の公式

1辺×1辺×1辺



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 8 \times 15 = 1200 \\ \textcircled{2} & 10 \times 4 \times 10 = 400 \\ & 1200 - 400 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 15 = 600 \\ \textcircled{2} & 10 \times 4 \times 5 = 200 \\ & 600 + 200 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

まとめ

月

日

曜日

日直

つぎたして、全体を直方体とみて求めました。

①たて10cm、横8cm、高さ15cm

②たて10cm、横4cm、高さ10cm

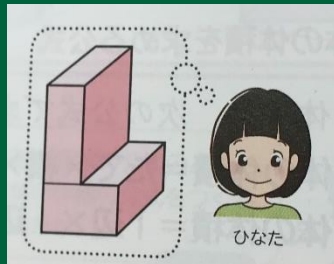
①から②をひくと、答えが求められます。

では、まとめです。どのように考えると求められたかな？



課題

体積の公式が使えるように、くふうして求めよう。



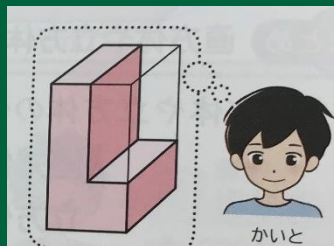
$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 10 = 400 \\ \textcircled{2} & 10 \times 8 \times 5 = 400 \\ & 400 + 400 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

直方体の公式

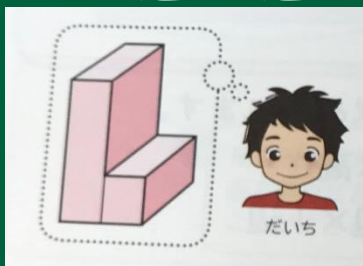
たて×よこ×高さ

立方体の公式

1辺×1辺×1辺



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 8 \times 15 = 1200 \\ \textcircled{2} & 10 \times 4 \times 10 = 400 \\ & 1200 - 400 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 10 \times 4 \times 15 = 600 \\ \textcircled{2} & 10 \times 4 \times 5 = 200 \\ & 600 + 200 = 800 \\ \text{答え} & 800 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

まとめ

分けたり、つぎたしたりして考えると体積の公式を使って求められる。

月

日

曜日

日直

できましたか？
教科書の2番、もっと練習7, 8に取り組みましょう。



／ () 体積

P 20 の練習問題の答え

$$2 \quad \text{式} = 10 \times 8 \times 5 = 400$$

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$400 - 27 = 373$$

(一つの式にまとめて、 $10 \times 8 \times 5 - 3 \times 3 \times 3$ でもよい)

答え 373 cm^3

月

日

曜日

日直

