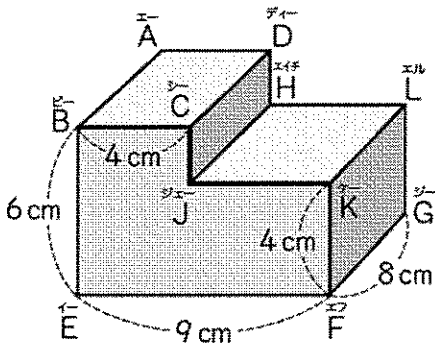


めあて

体積を工夫して求めよう。

①自分の考えを、図や式を使ってかきましょう。

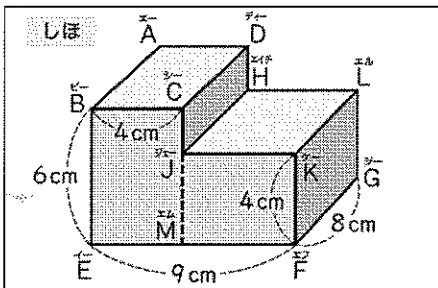
自分の考え



今までに習った  の面積の求め方を使う。

など

②しほさんの図を見て、しほさんの考えを式に表しましょう。



<式>

$$8 \times 4 \times 6 + 8 \times (9 - 4) \times 4$$

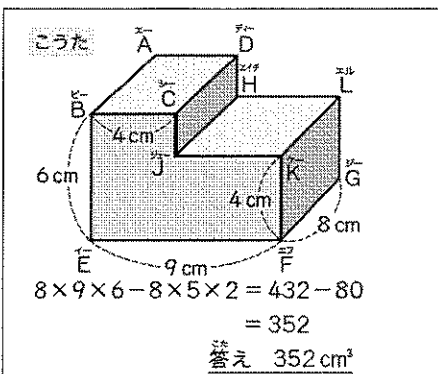
$$= 192 + 160$$

$$= 352$$

など

③こうたさんの考えた式を見て、こうたさんの考えを図を使って説明しましょう。

(図に書き込んでもいいです。)

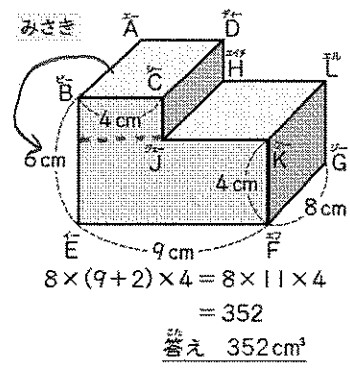


<説明>

右上のへこんだ部分もあるものとして、大きな直方体をつくらせて、そこからへこんだ部分をひく。

など

④みさきさんの式を見て、みさきさんの考えを図を使って説明しましょう。
 (図に書き込んでもいいです。)

 <p>みさき</p> <p>4 cm</p> <p>6 cm</p> <p>9 cm</p> <p>8 cm</p> <p>8 × (9 + 2) × 4 = 8 × 11 × 4 = 352 答え 352 cm³</p>	<p><説明></p> <p>左の矢印のように、切り分けた直方体を横につなげて、一つの直方体にする。</p> <p>など</p>
--	--

⑤3人の考え方で共通していることは、どんなことでしょうか。

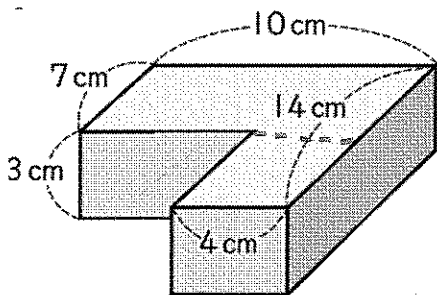
体積を求める公式が使えるように、直方体に変形したり、分けたりして考えている。

まとめ

つような形の体積も、直方体や立方体の形をもとにして考えれば、求めることができる。

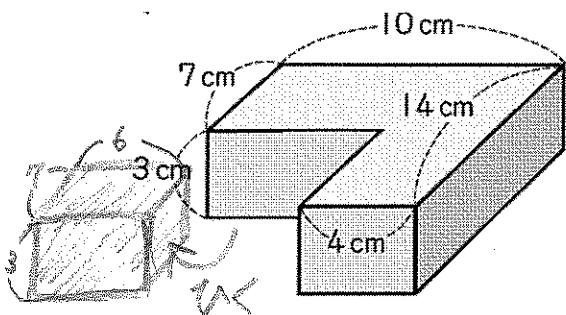
5

下のような形の体積を、いろいろな方法で求めましょう。



考え方①

・横に切り分ける
 $7 \times 10 \times 3 + (14 - 7) \times 4 \times 3$



考え方②

・△こんたところをひいて求める。
 $14 \times 10 \times 3 - (14 - 7) \times (10 - 4) \times 3$