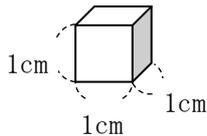
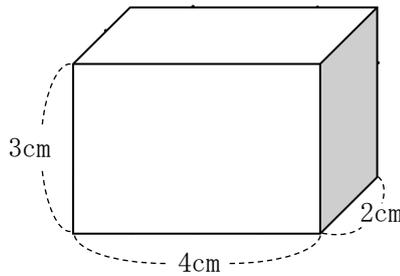


5年 12 解説	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

体積



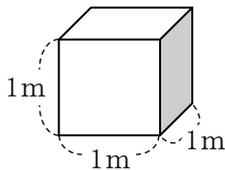
1 辺が 1 cm の立方体の
体積を
1 立方センチメートル
といい 1cm^3 と書く。



1cm^3 が、いくつ入れられるか考える。
 $4 \times 3 \times 2 = 24 \quad 24\text{cm}^3$

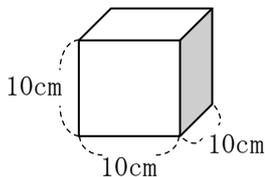
立方体の体積の求め方 = 一辺 × 一辺 × 一辺
 直方体の体積の求め方 = たて × 横 × 高さ

体積の単位



1 辺が 1 m の
立方体の体積を
1 立方メートル
といい 1m^3 と
書く。

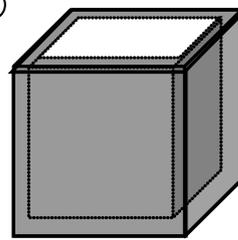
$1\text{m}^3 = 1000000\text{cm}^3$
 ($1\text{m} = 100\text{cm} \quad 100 \times 100 \times 100$)



$1\text{L} = 1000\text{cm}^3$
 $1\text{mL} = 1\text{cm}^3$

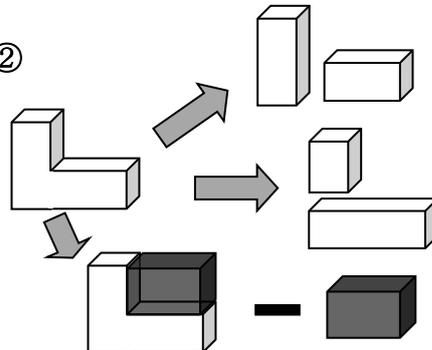
いろいろな体積の求め方

①



入れ物にあつみ
がある。
↓
内のり
(内側の長さ)
を使って求める。

②

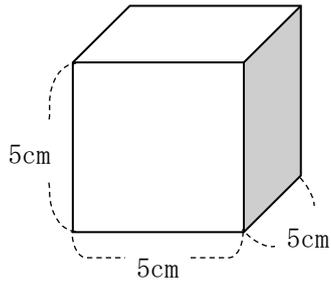


4 年生 14 面積の解説を読ん
で、体積の求め方に生かそう。

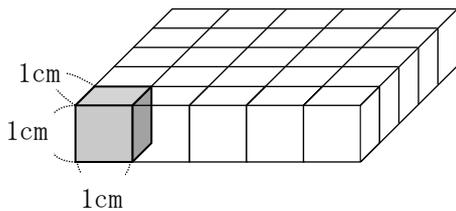


5年 12 (1)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

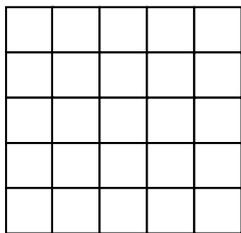
① 次の立方体の体積を求めましょう。



一段目をしきつめると



上から見ると

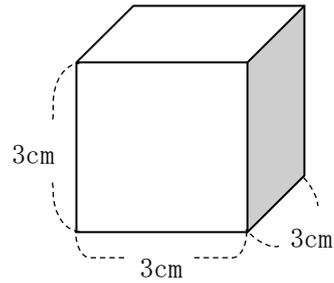


式

答え

② 次の立方体の体積を求めましょう。

①



式

答え

② 一辺が 6 c m の立方体

式

答え

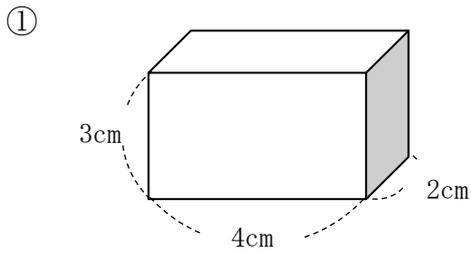
③ 一辺が 1 m の立方体

式

答え

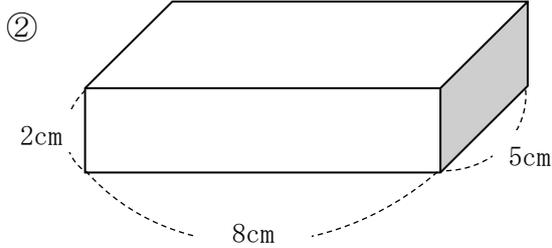
5年 12 (2)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

① 次の直方体の体積を求めましょ
う。



式

答え



式

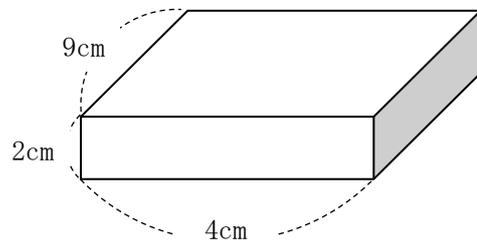
答え

② 次の問題に答えましょ。

問題

体積が 36cm^3 になる図形はどれか、
記号で答えましょ。

ア



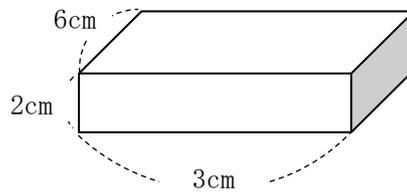
イ

一辺が 3cm の立方体

ウ

たての長さが高さが 3cm、横の長さ
が 4cm の直方体

エ



答え

5年 12 (3)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

1 次の問題に答えましょう。

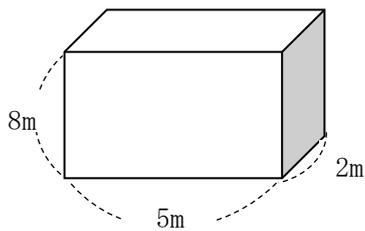
① 1 m^3 は何 cm^3 ですか。

$$1\text{ m}^3 = \quad \quad \quad \text{cm}^3$$



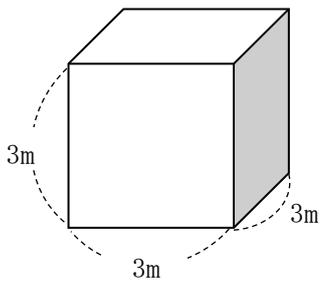
1辺が100cmの立方体で考えよう

② 次の直方体・立方体の体積を求めましょう。



式

答え m^3



式

答え m^3

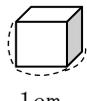
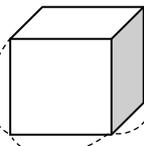
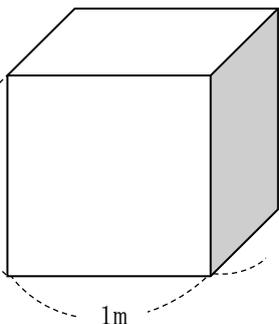
たてと横の長さが2m、
高さが4mの直方体の体積

式

答え m^3

5年 12 (4)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組 名前

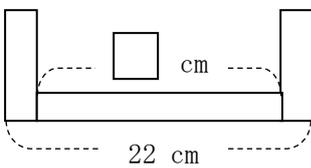
1 □や〔 〕に数字を正しい数字を入れましょう。

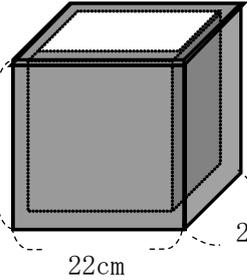
 <p>1cm 1cm 1cm</p>	 <p>10cm 10cm 10cm</p>	 <p>1m 1m 1m</p>
□ cm ³	□ cm ³	□ cm ³
□ mL	□ mL	または〔 〕 m ³
	または〔 〕 L	□ L

問題

厚さ 1 c m の板を使って右のような直方体を作りました。
 この入れ物に入る水の体積は何 cm³ ですか。

横の長さは 22 c m だけど、厚さが
1 c m の板で作られているから...





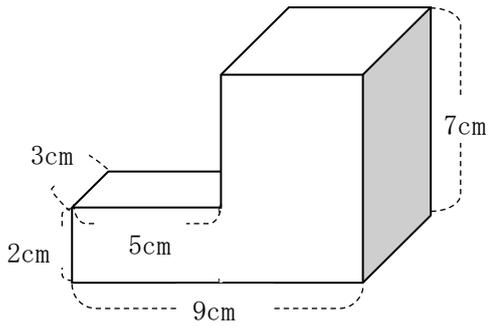


式

答え

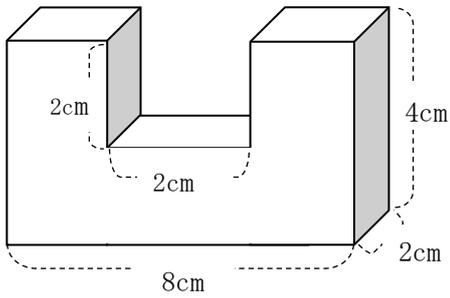
5年 12 (5)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	年 組
		名前

1 次の直方体・立方体の体積を求めましょう。



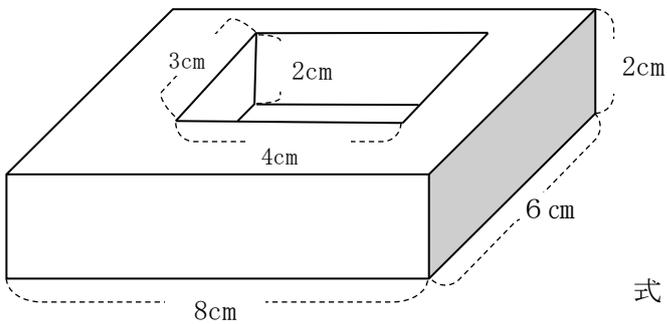
式

答え cm^3



式

答え cm^3

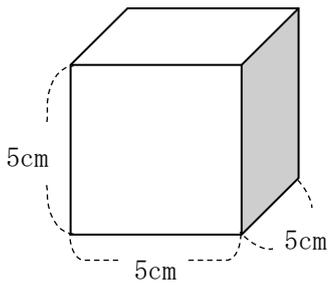


式

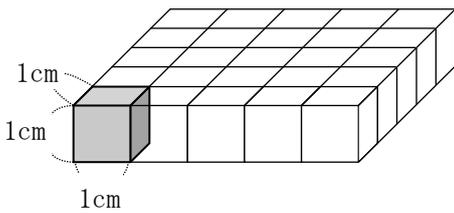
答え cm^3

5年 12 (1)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

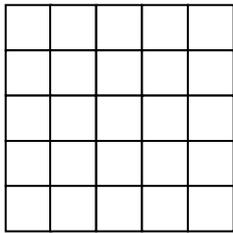
1 次の立方体の体積を求めましよう。



一段目をしきつめると



上から見ると

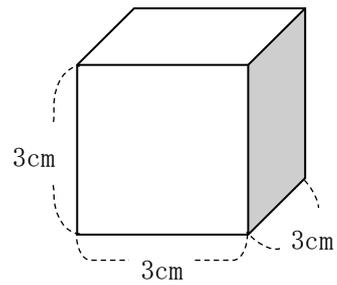


式 $5 \times 5 \times 5 = 125$

答え 125cm^3

2 次の立方体の体積を求めましよう。

①



式 $3 \times 3 \times 3 = 27$

答え 27cm^3

② 一辺が 6 c m の立方体

式 $6 \times 6 \times 6 = 216$

答え 216cm^3

③ 一辺が 1 m の立方体

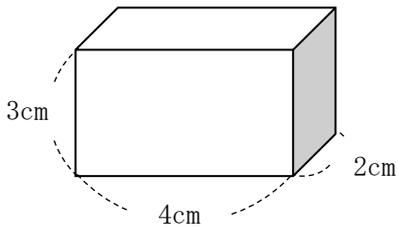
式 $1 \times 1 \times 1 = 1$

答え 1m^3

5年 12 (2)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	年 組
		名前

① 次の直方体の体積を求めましよう。

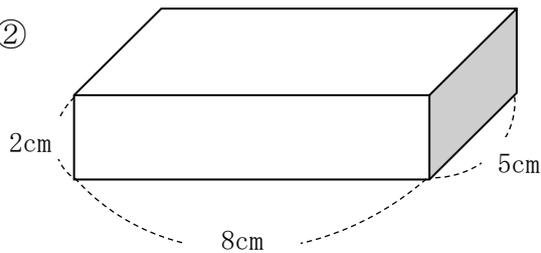
①



式 $2 \times 4 \times 3 = 24$

答え 24 cm^3

②



式 $5 \times 8 \times 2 = 80$

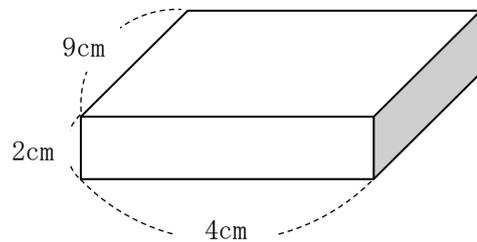
答え 80 cm^3

② 次の問題に答えましよう。

問題

体積が 36cm^3 になる図形はどれか、記号で答えましよう。

ア



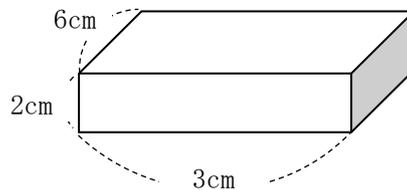
イ

一辺が 3cm の立方体

ウ

たての長さが高さが 3cm、横の長さが 4cm の直方体

エ



答え **ウ ・ エ**

5年 12 (3)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

1 次の問題に答えましょう。

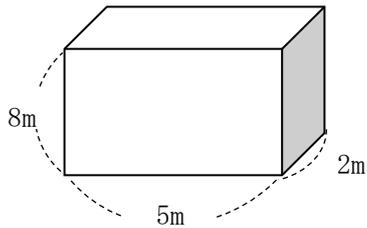
① 1 m^3 は何 cm^3 ですか。

$$1\text{ m}^3 = 1000000\text{ cm}^3$$



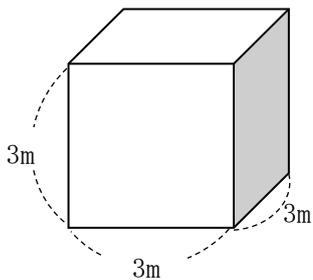
1辺が100cmの立方体で考えよう

② 次の直方体・立方体の体積を求めましょう。



式 $2 \times 5 \times 8 = 80$

答え 80 m^3



式 $3 \times 3 \times 3 = 27$

答え 27 m^3

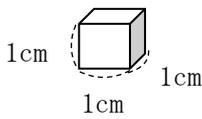
たてと横の長さが2m、
高さが4mの直方体の体積

式 $2 \times 2 \times 4 = 16$

答え 16 m^3

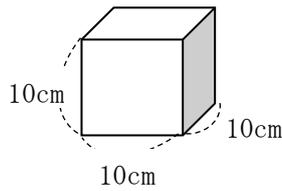
5年 12 (4)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

1 □や〔 〕に数字を正しい数字を入れましょう。



〔 1 〕 cm^3

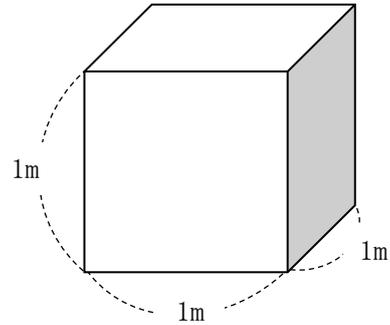
〔 1 〕 mL



〔 1000 〕 cm^3

〔 1000 〕 mL

または〔 1 〕 L



〔 1000000 〕 cm^3

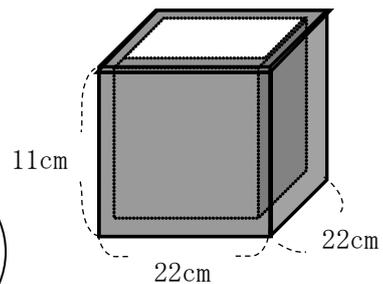
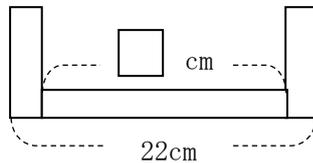
または〔 1 〕 m^3

〔 1000 〕 L

問題

厚さ 1 cm の板を使って右のような直方体を作りました。
この入れ物に入る水の体積は何 cm^3 ですか。

横の長さは 22 cm だけど、厚さが
1 cm の板で作られているから...

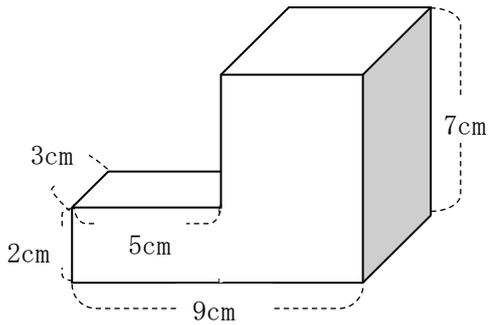


式 $(22-2) \times (22-2) \times (11-1) = 4000$

答え 4000cm^3

5年 12 (5)	直方体や立方体の体積 体積の単位と測定	____年 ____組
		名前

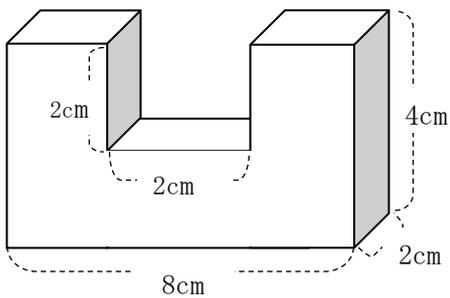
1 次の直方体・立方体の体積を求めましょう。



(例)

$$\begin{aligned} \text{式 } & 3 \times 9 \times 7 - 3 \times 5 \times (7 - 2) \\ & = 114 \end{aligned}$$

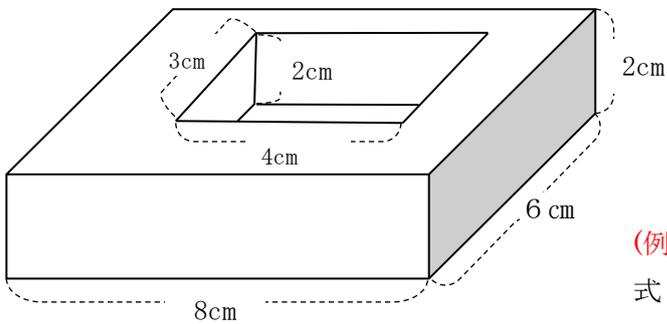
答え 114 cm^3



(例)

$$\text{式 } 2 \times 8 \times 4 - 2 \times 2 \times 2 = 56$$

答え 56 cm^3



(例)

$$\text{式 } 6 \times 8 \times 2 - 3 \times 2 \times 4 = 72$$

答え 72 cm^3