



体積 ①

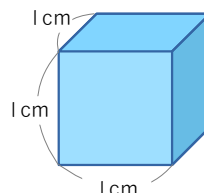
月 日

名前

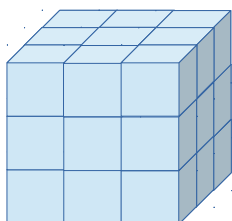
1 の中にあてはまる数やことばを書きましょう。

(1) 1辺が1cmの立方体の体積を とかき、

1立方センチメートル とよみます。



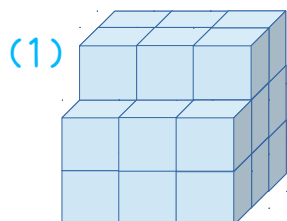
(2) 1辺が1cmの立方体の積み木をならべて、何個か調べました。



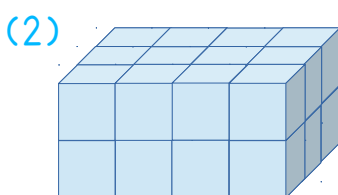
9個が3だんで 27 個、

体積は 27cm³ です。

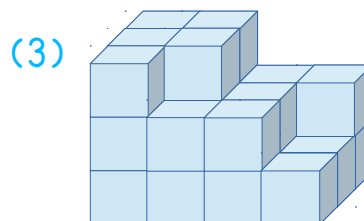
2 1辺が1cmの立方体の積み木を、ならべた体積を求めましょう。



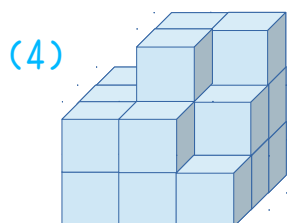
24 cm³



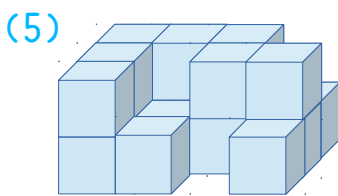
24 cm³



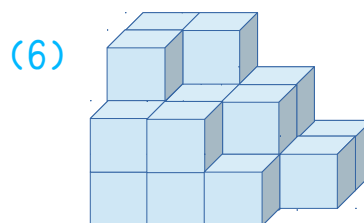
27 cm³



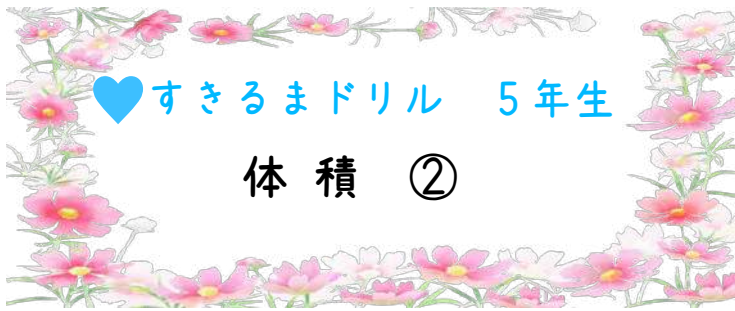
20 cm³



18 cm³



22 cm³



月 日

名前

1

直方体や立方体の体積を求める公式を答えましょう。

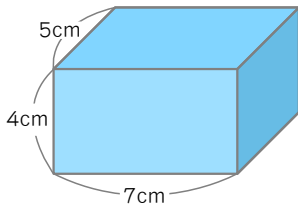
直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

立方体の体積 = 1辺 × 1辺 × 1辺

2

次のような直方体や立方体の体積を求めましょう。

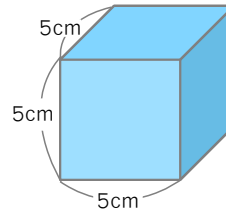
(1)



式 $5 \times 7 \times 4 = 140$

答え 140 cm^3

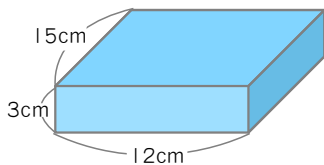
(2)



式 $5 \times 5 \times 5 = 125$

答え 125 cm^3

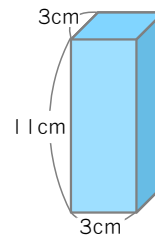
(3)



式 $15 \times 12 \times 3 = 540$

答え 540 cm^3

(4)



式 $3 \times 3 \times 11 = 99$

答え 99 cm^3

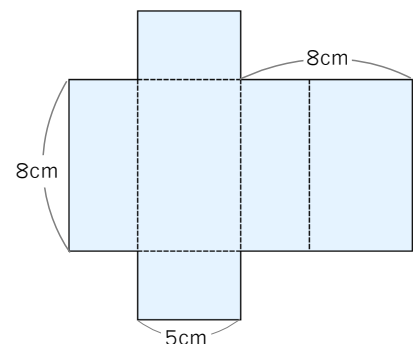
3

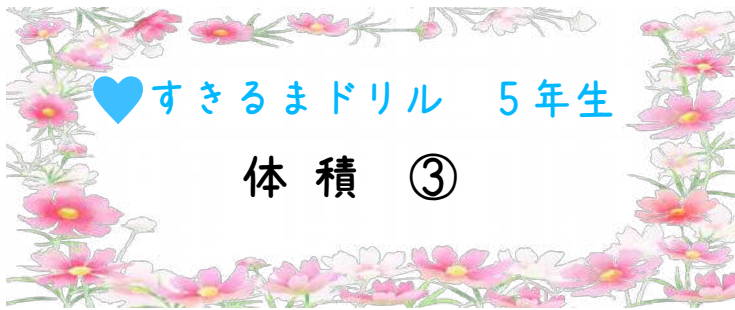
右の図は立体の展開図を表したものです。
この立体の体積を求めましょう。

式 $8 \times 5 \times 3 = 120$

$8 \times 5 \times (8 - 5) = 120$

答え 120 cm^3





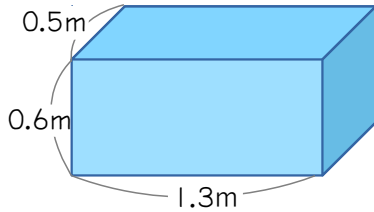
月 日

名前

1

次のような直方体や立方体の体積を求めましょう。

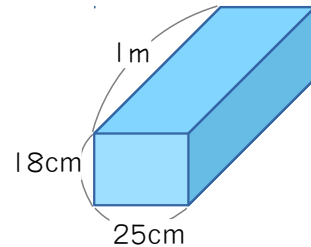
(1)



式 $0.6 \times 1.3 \times 0.5 = 0.39$

答え 0.39 m^3

(2)

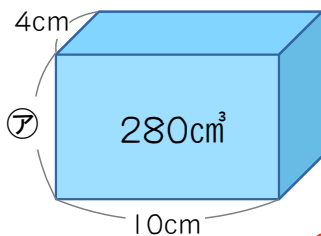


式 $0.18 \times 0.25 \times 1 = 0.045$

答え 0.045 m^3

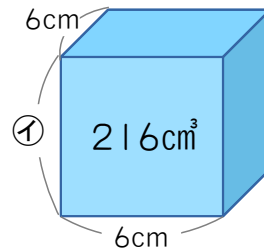
2

次の図の立体㊦と㊧の長さを求めましょう。



$280 \div 10 \div 4$

㊦ 7 cm $280 \div (10 \times 4)$



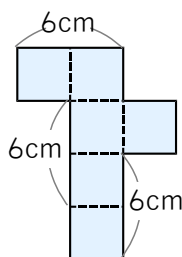
$216 \div 6 \div 6$

㊧ 6 cm $216 \div (6 \times 6)$

3

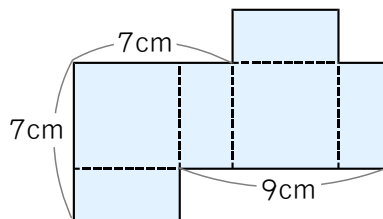
次の図は立体の展開図を表したものです。この立体の体積を求めましょう。

(1)



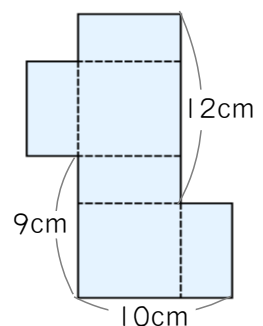
27 cm^3

(2)



50 cm^3

(3)



126 cm^3



月 日

名前

1 たて5cm, 横6cmの直方体を作っています。

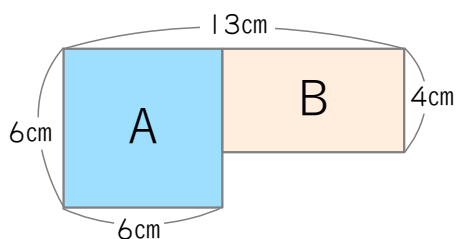
① 体積を 120cm^3 にするには, 高さを何cmにすればよいですか。

答え 4 cm

② ①の体積を3倍するには, 高さを何cmにすればよいですか。

答え 12 cm

2 次の図は立体を真上から見たもので, AはBより3cm高くなっています。



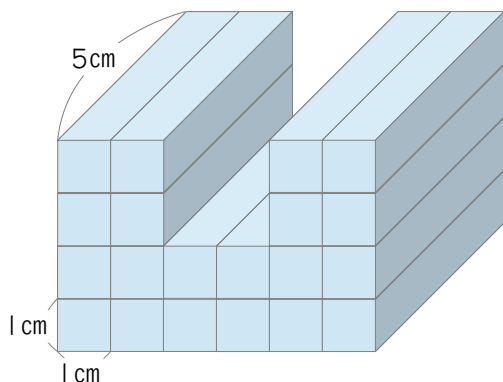
(1) Aが立方体であるとき, Bの高さは何cmですか。

答え 3 cm

(2) Aが立方体であるとき, AとBの体積のちがいは何 cm^3 ですか。

答え 132 cm^3

3 たて5cm, 横1cm, 高さ1cmの積み木で, 次のような立体を作りました。



(1) 積み木1つの体積を求めましょう。

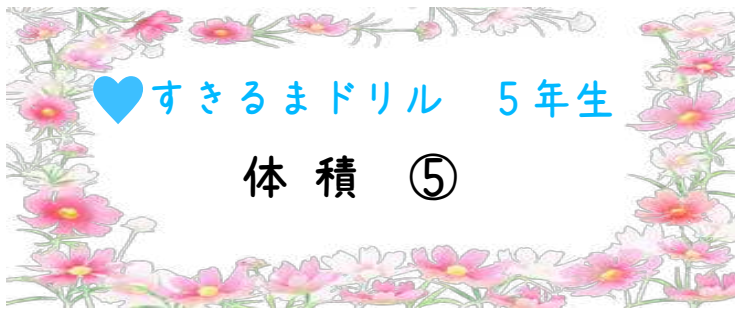
答え 5 cm^3

(2) 直方体にするには, 積み木何個分必要で, 体積はいくつですか。

積み木 4 個 体積 20 cm^3

(3) この立体の積み木の数と, 体積を求めましょう。

積み木 20 個 体積 100 cm^3



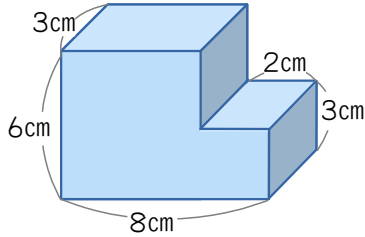
月 日

名前

1

次の図のような立体の体積を求めましょう。

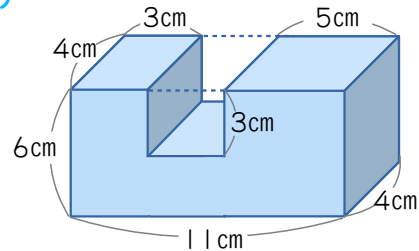
(1)



式 例 $3 \times 8 \times 6 - 3 \times 2 \times 3 = 126$

答え 126 cm^3

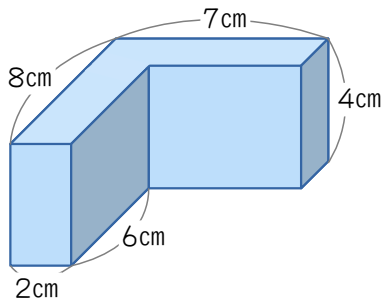
(2)



式 例 $4 \times 11 \times 6 - 3 \times 3 \times 4 = 228$

答え 228 cm^3

(3)

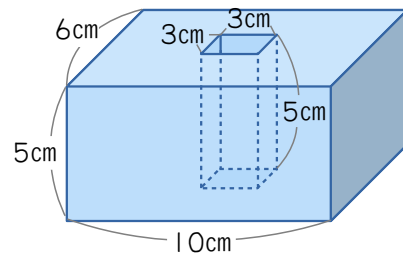


式 例 $8 \times 2 \times 4 + 2 \times 5 \times 4 = 104$

例② $8 \times 7 \times 4 - 6 \times 5 \times 4 = 104$

答え 104 cm^3

(4)



式 $6 \times 10 \times 5 - 3 \times 3 \times 5 = 255$

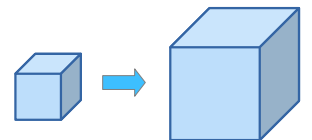
答え 255 cm^3

2

右の図の立体について答えましょう。

(1) たて，横，高さの長さを2倍すると，体積は何倍になりますか。

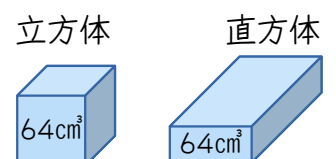
答え 8 倍

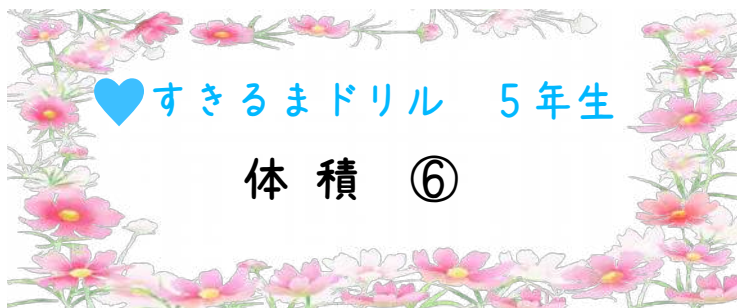


(2) 2つの立体の辺の長さを答えましょう。

立方体 1辺の長さ 4 cm

直方体 たて 8 cm 横 4 cm 高さ 2 cm



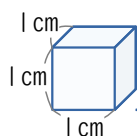


月 日

名前

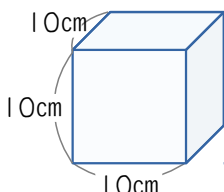
1

次の立体の容積は何 cm^3 ですか。また、何Lですか。



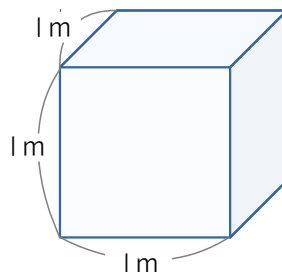
1 cm^3

0.001 L



1000 cm^3

1 L



1000000 cm^3

1000 L

2

水そうの内側の長さは、たて25cm、横40cm、深さ30cmです。

(1) この水そうにはいる水の体積を求めましょう。

答え 30000 cm^3

(2) この水そうの容積は何Lですか。

30000 mL = 30 L

(3) この水そうに20Lの水を入れると、水の深さは何cmになりますか。

式 例

$$20000 \div 25 \div 40 = 20$$

答え 20 cm

(4) (3)の水の入った水そうに、右のおもりを、底につくように矢印の向きのまま水そうにいれました。水の深さは何cmになりますか。

式 例

$$10 \times 20 \times 20 = 4000$$

$$(20000 + 4000) \div 25 \div 40 = 24$$

答え 24 cm

