



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 01

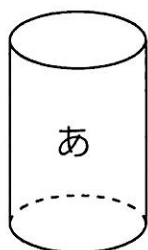
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

かさくらべ

- (1) つぎの ① と ② の (あ) と (い) とではどちらがかさが大きいですか。 大きいほうの () に ○ をつけなさい。

①

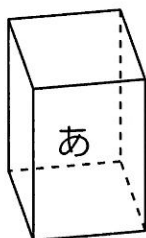


()

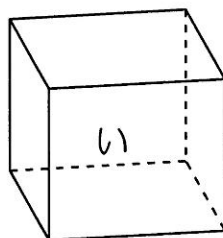


()

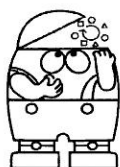
②



()

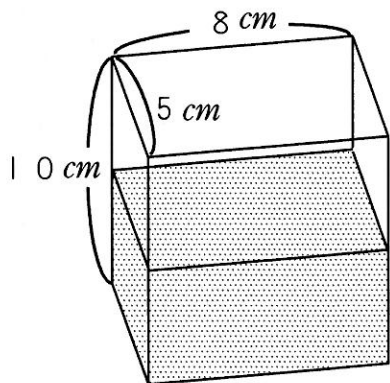


()



かさ のことを ^{たいせき}体積
といいます。

- (2) 内のりが下の図のような直方体の水そうがあります。
この水そうに、 4 cm の深さまで水が入っています。
水は何 cm^3 入っていますか。

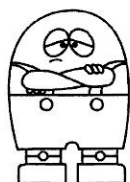


[式]

[答]

- (3) 上の水そうに、さらに水を 120 cm^3 入れると、
水の深さは何 cm になりますか。

[式]



うーん

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 03

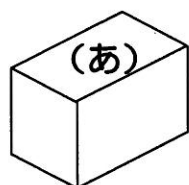
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

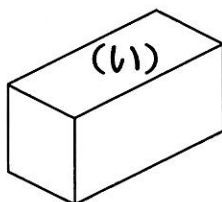
体積のくらべ方 (2)

(1)

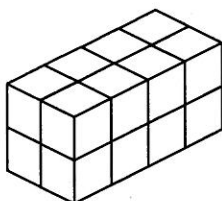
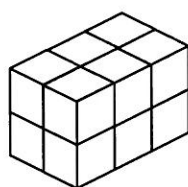
小さな立方体の数でくらべる



(あ)



(い)



が



こ



が



こ

同じ大きさの立方体の
何こ分になるかで
くらべてみよう。

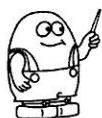


(あ) と (い) では、



の方が、立方体の数が多いから、体積が大きい

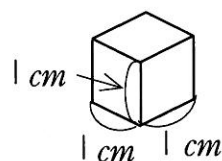
(2) にあてはまることばをかきなさい。



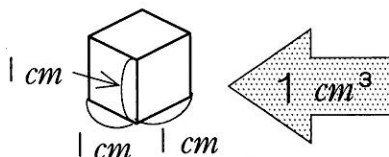
かさのことを といいます。



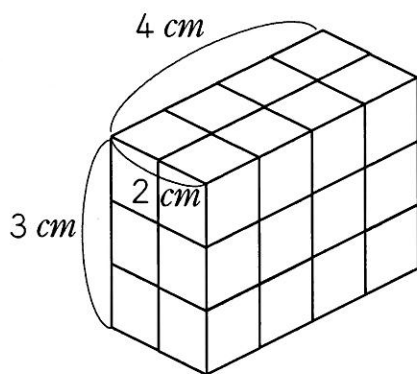
体積は、1 辺が1 cm の立方体が
いくつ分あるかで あらわします。



1 辺が1 cm の立方体の体積を
りっぽう
1 cm^3 (1 立方センチメートル) といいます。



(3) にあてはまる数をかきなさい。



左の直方体は、たて 4 cm 、
よこ 2 cm 、高さ 3 cm です。
この直方体の体積は、いくら
でしょう。



1 cm^3 の立方体が
4 \times 2 \times 3 = こ あるので、
体積は cm^3 です。



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 05

年 月 日 ()

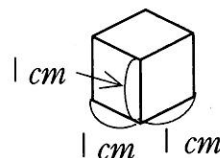
時 分 ~ 時 分


(1) にあてはまることは、 には単位をかきなさい。

① 1 cm^3 は、1 辺が 1 の立方体の体積です。
(単位)

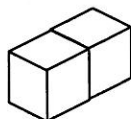
② 1 cm^3 は、1 といいます。
(ことば)

③ 右の立方体の体積は、1 です。
(単位)



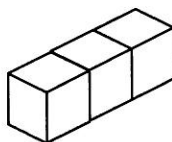
(2)  を、体積 1 cm^3 の立方体とすると、次の図形の体積は何 cm^3 ですか。

①



cm^3

②



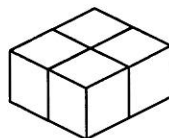
cm^3

③



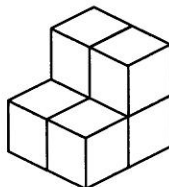
cm^3

④



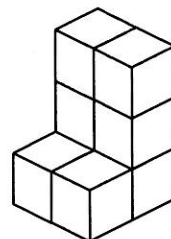
cm^3

⑤



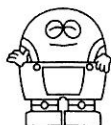
cm^3

⑥



cm^3

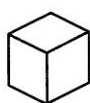
(3)



cm^3 をていねいにかこう。

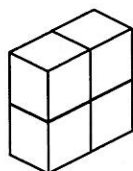
cm^3	cm^3	cm^3	_____
--------	--------	--------	-------

(4)



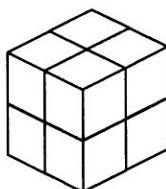
を、体積 1 cm^3 の立方体とすると、次の図形の体積は何 cm^3 ですか。

①

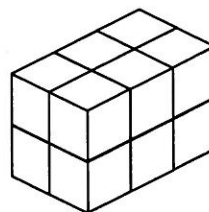


cm^3

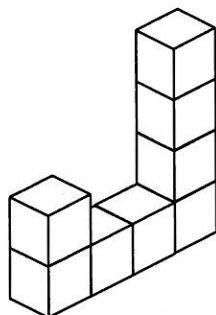
②



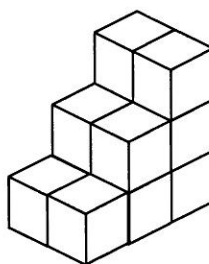
③

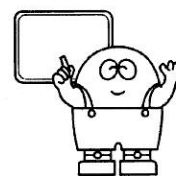


④



⑤





かくれている
ものもあるよ！



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 07

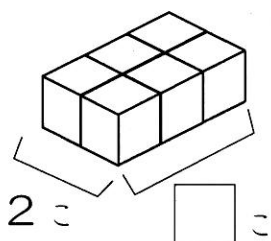
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分



を、体積 1 cm^3 の立方体とすると、次の図形の
体積は何 cm^3 ですか。

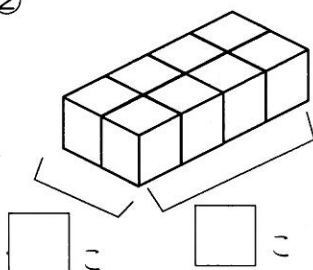
①



1 cm^3 の立方体が

$$\boxed{2} \times \boxed{} = \boxed{} \text{ ことから}$$
$$\boxed{} \text{ cm}^3$$

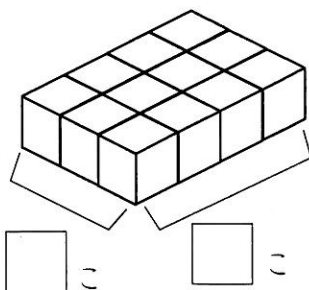
②



1 cm^3 の立方体が

$$\boxed{} \bigcirc \boxed{} = \boxed{} \text{ ことから}$$
$$\boxed{} \text{ cm}^3$$

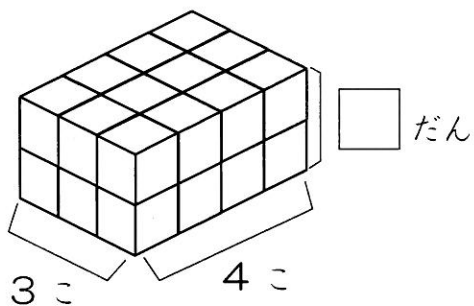
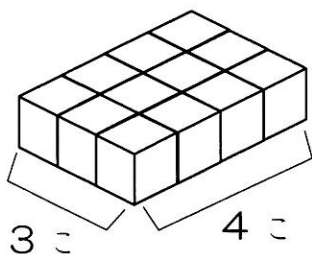
③



1 cm^3 の立方体が

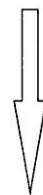
$$\boxed{} \bigcirc \boxed{} = \boxed{} \text{ ことから}$$
$$\boxed{} \text{ cm}^3$$

④



1 cm^3 の立方体が

3 × 4 こ



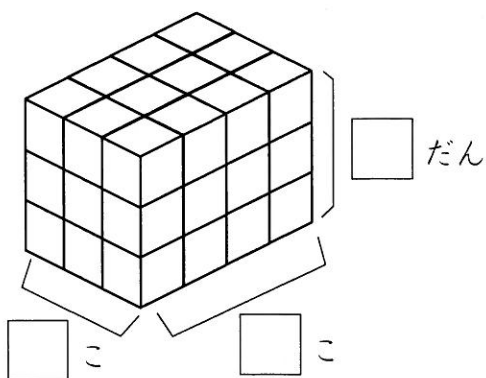
それが2だん
になると

$$3 \times 4 \times \square$$

= \square こ になるから

体積 $\square \text{ cm}^3$

⑤



3だん になると

$$\square \text{ } \square \text{ } \square$$

= \square こ になるから

体積 $\square \text{ cm}^3$



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

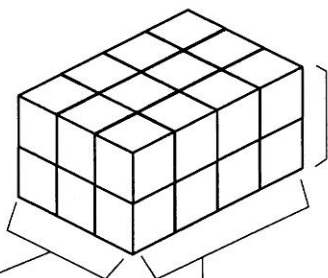
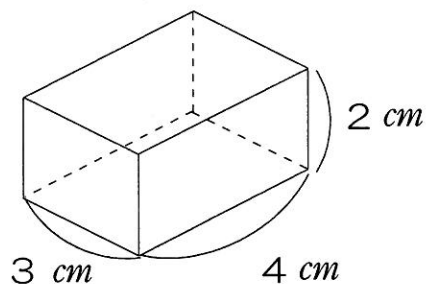
Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 09

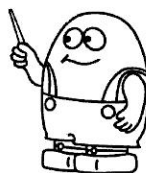
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

(1) 直方体の体積



1 cm³ の立方体が
なんこあるかを
もとめる。



たて よこ 高さ ぜんぶで
□ に × □ に × □ に = □ に だから

体積は □ cm³

(2) 直方体の体積は、つぎのようにしても もとめることができます。

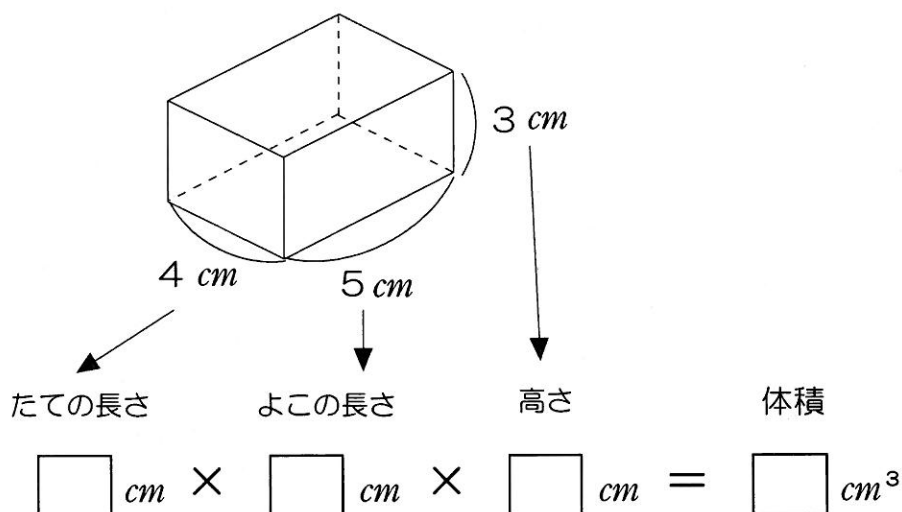
たての長さ よこの長さ 高さ 体積
□ cm × □ cm × □ cm = □ cm³



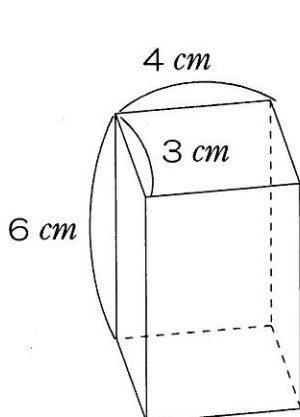
直方体の体積をもとめる公式

直方体の体積 = たて × よこ × 高さ

(3) つぎの直方体の体積をもとめなさい。



(4) つぎの直方体の体積をもとめなさい。



どのじゅんばんに
かけてもいいよ。

[式] [] × [] × [] = []

[答] [] cm³



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 11

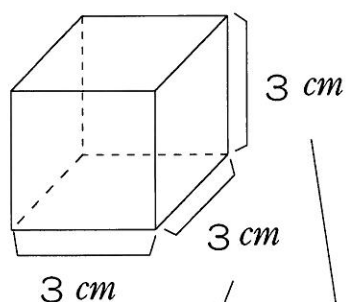
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

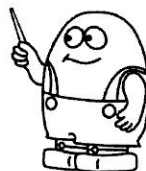
(1) に、あてはまる ことば をかきなさい。

直方体の体積 = × ×

(2) 立方体の体積



立方体は
たて、よこ、高さ
同じなので、どれも
一辺の長さといいます。



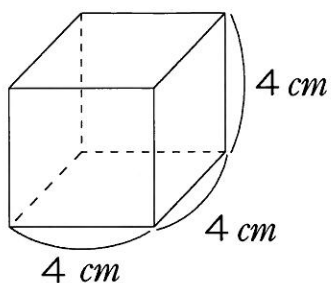
一辺 cm × 一辺 cm × 一辺 cm = 体積 cm³



立方体の体積をもとめる公式

立方体の体積 = 一辺 × 一辺 × 一辺

- (3) つぎの立方体の体積をもとめなさい。



[式]

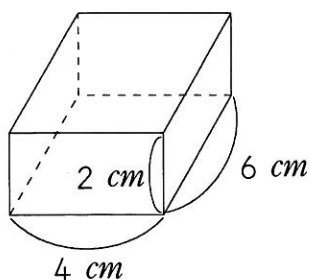
$$\square \times \square \times \square = \square$$

[答] $\square \text{ cm}^3$

- (4) \square に、あてはまる ことば をかきなさい。

立方体の体積 = $\square \times \square \times \square$

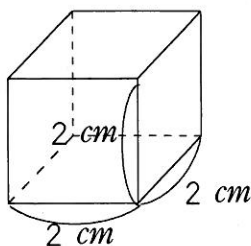
- (5) つぎの直方体・立方体の体積をもとめなさい。



[式]

[答]

\square



[式]

[答]

\square



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 13

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

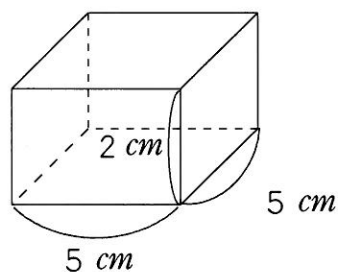
(1) に、あてはまる ことば をかきなさい。

直方体の体積 = × ×

立方体の体積 = × ×

(2) つぎの直方体・立方体の体積をもとめなさい。

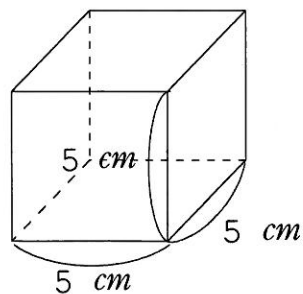
①



[式]

[答]

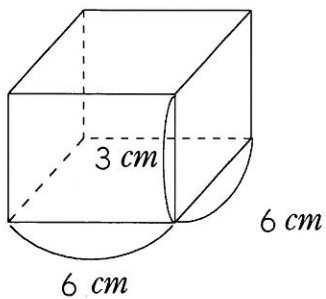
②



[式]

[答]

③

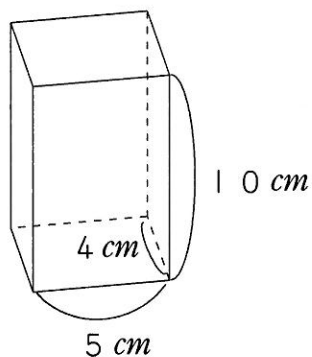


[式]

[答]

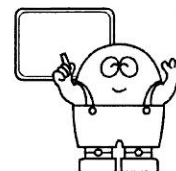


④

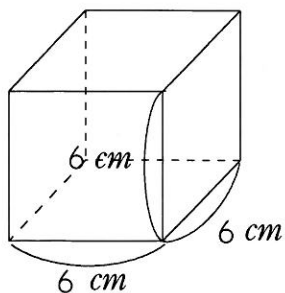


[式]

[答]



⑤



[式]

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

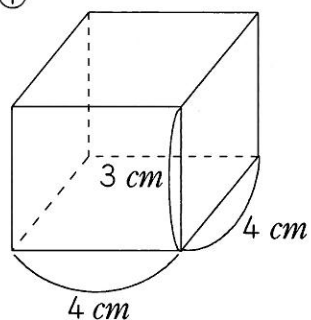
休校対策 5年 -1 - 15

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

(1) つぎの体積をもとめなさい。

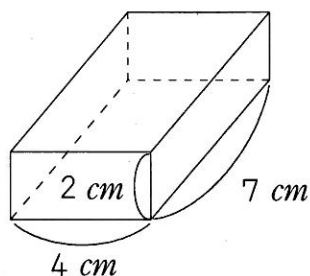
①



[式]

[答] _____

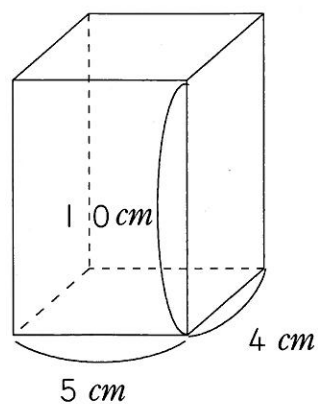
②



[式]

[答] _____

③



[式]

[答] _____

(2) つぎの体積をもとめなさい。

① たて 7 cm 、よこ 6 cm 、高さ 5 cm の直方体の体積

[式]

[答] _____

② 1 辺 5 cm の立方体の体積

[式]

[答] _____

(3) 1 辺が 4 cm の立方体のそれぞれの辺を 2 cm 長くすると、
体積はいくら大きくなりますか。

[式]

[答] _____



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



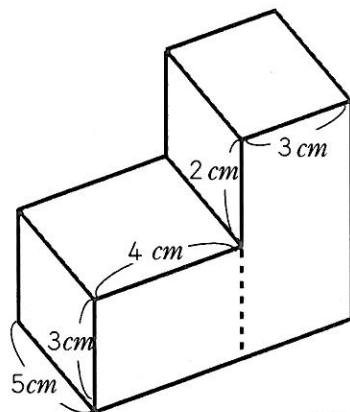
DEKITA

Cultivate Ability Now!!

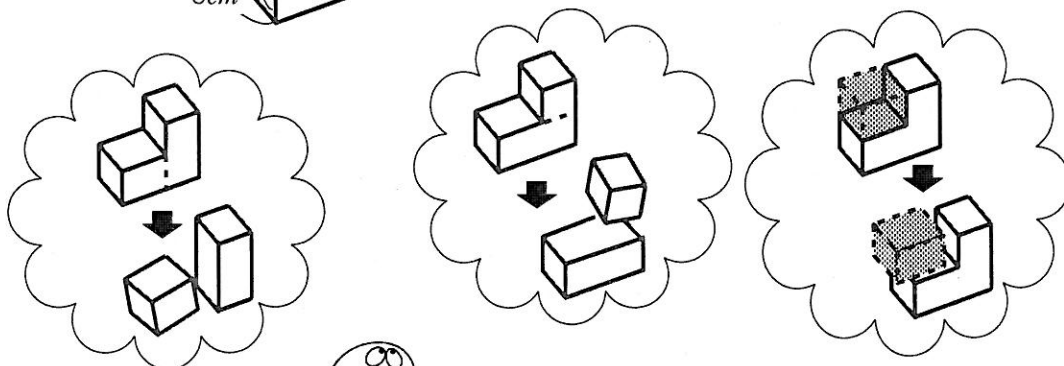
休校対策 5年 -1 - 17

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分



左の図形の体積の求め方を
考えてみよう。



2つの直方体にわけてみよう。

もとめ方1 ・ (あ) と (い) を もとめて たす。

[式]

(あ) の直方体の体積は

$$\square \square \square \square = \square$$

(い) の直方体の体積は

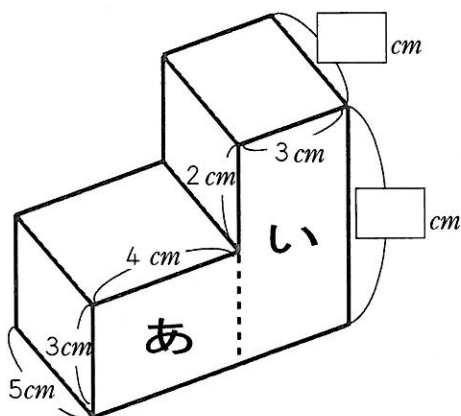
$$\square \square \square \square = \square$$

もとめる図形の体積は

$$\square \square \square = \square$$

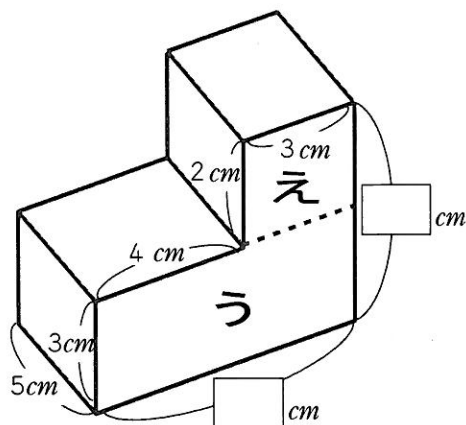
[答]

$$\square \text{ cm}^3$$



もとめ方2

・ (う) と (え) を もとめて たす。



[式]

(う) の直方体の体積は

(え) の直方体の体積は

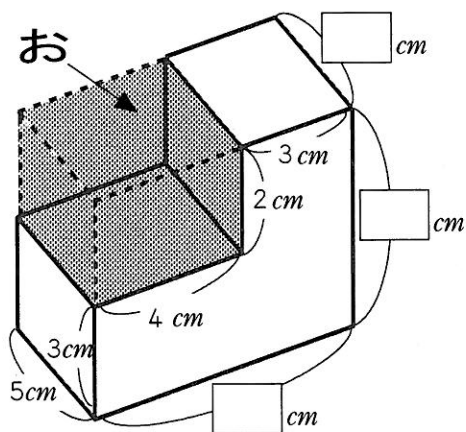
もとめる図形の体積は

[答]

もとめ方3

・ 大きい直方体をつくる。

そこから **お** の直方体をひく。



[式]

大きい直方体の体積は

小さい直方体 (お) の体積は

もとめる図形の体積は

$$\square - \square = \square$$

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

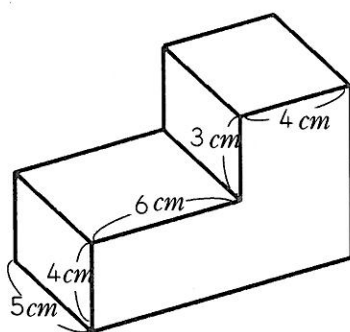
Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 19

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

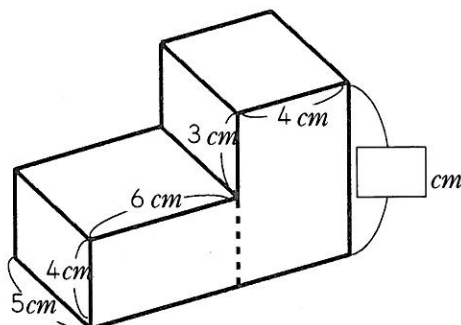
(1)



左の図形の体積を
3通りの方法で
もとめなさい。

もとめ方1

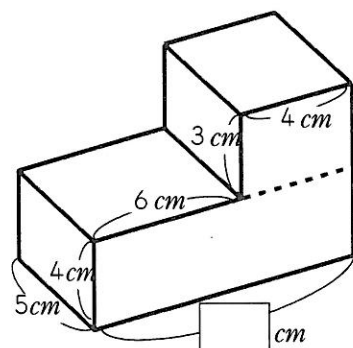
[式]



[答]

もとめ方2

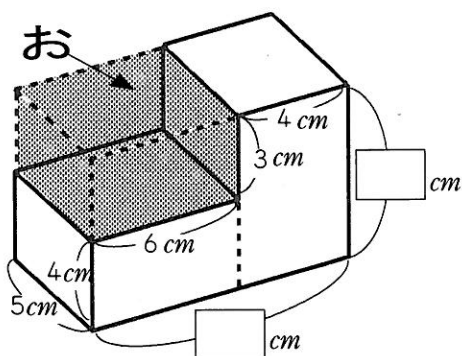
[式]



[答]

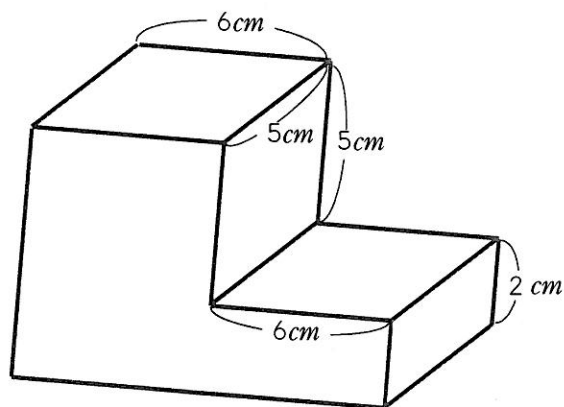
もとめ方3

[式]



[答]

(2)



左の図形の体積を
もとめなさい。

(どのもとめ方でも
かまいません)

[式]

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

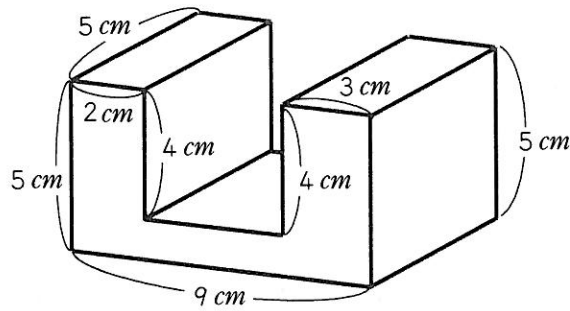
Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 21

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

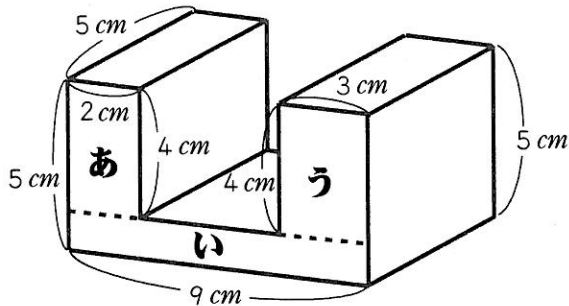
(1)



左の図形の体積を
3通りの方法で
もとめなさい。

もとめ方1

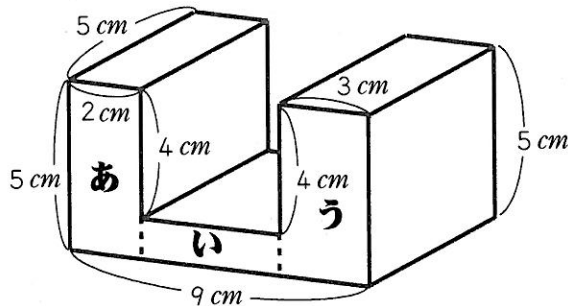
[式]



[答]

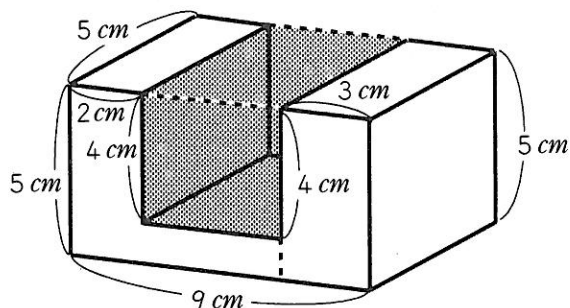
もとめ方2

[式]



[答]

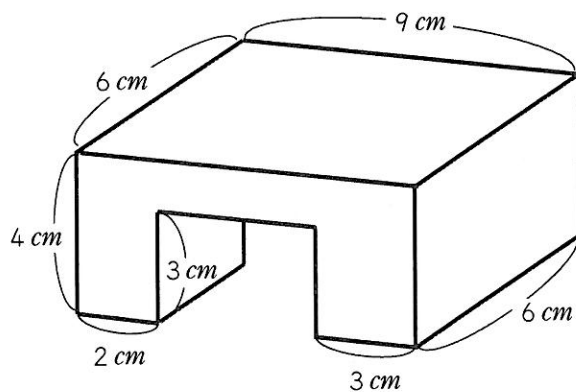
もとめ方3



[式]

[答]

(2) 下の図形の体積を もとめなさい。



[式]

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

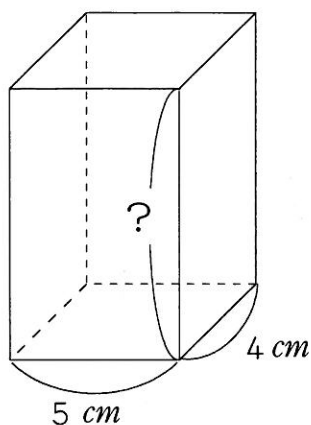
Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 23

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

(1)



左の直方体の体積は 240 cm^3 です。

たてが 4 cm 、よこが 5 cm のとき、

高さは何 cm になりますか。

考え方

高さを？としてあらわすと、

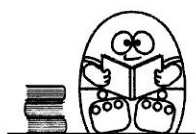
直方体の体積の公式から

$$\begin{array}{ccccccc} \text{たて} & & \text{よこ} & & \text{高さ} & & \text{体積} \\ \boxed{4} & \times & \boxed{5} & \times & \boxed{?} & = & \boxed{240} \end{array}$$

$$\boxed{} \times \boxed{?} = \boxed{240}$$

だから

$$\boxed{?} = \boxed{240} \div \boxed{} = \boxed{}$$



上の考え方にしたがって、式と答をがいてみよう。

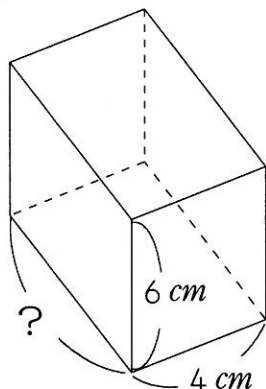
[式]

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \quad \leftarrow \text{たて} \times \text{よこ}$$

$$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{} \quad \leftarrow \text{高さをもとめる}$$

[答] $\boxed{} \text{ cm}$

(2)



左の直方体の体積は 360 cm^3 です。

高さが 6 cm 、よこが 4 cm のとき、
たては何 cm になりますか。

考え方

たて	よこ	高さ	体積
$\boxed{?}$	\times	$\boxed{}$	\times
$\boxed{}$	\times	$\boxed{}$	$=$
$\boxed{}$		$\boxed{}$	$\boxed{}$

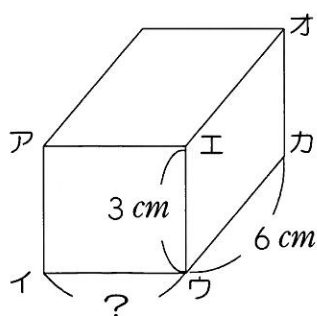
[式]

$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$ ← 高さ \times よこ

$\boxed{} \div \boxed{} = \boxed{}$ ← たてをもとめる

[答] $\boxed{}\text{ cm}$

(3)



左の直方体の体積は 90 cm^3 です。

エウの長さが 3 cm 、ウカの長さが 6 cm
です。このとき、イウの長さを
もとめなさい。

[式]

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 25

年 月 日 ()

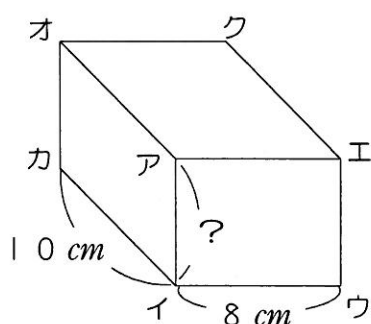
時 分 ~ 時 分

(1)

左の直方体の体積は 240 cm^3 です。

カイの長さが 10 cm 、イウの長さが 8 cm

です。このとき、アイの長さをもとめなさい。



[式]

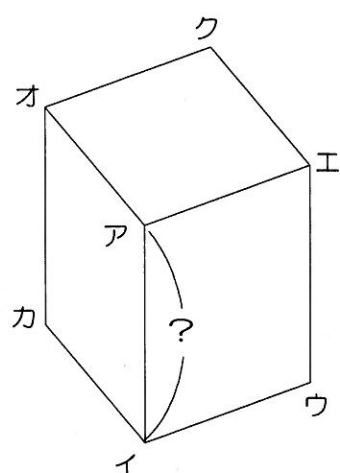
[答]

(2)

左の直方体の体積は 210 cm^3 です。

アエの長さが 5 cm 、オアの長さが 6 cm

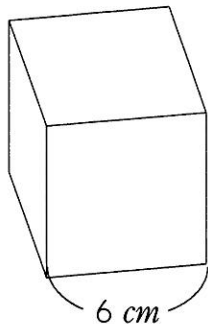
とすると、アイの長さはいくらですか。



[式]

[答]

(3)



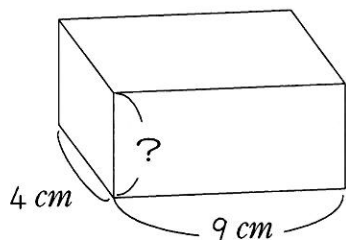
体積の等しい、立方体と直方体があります。

立方体の1辺は6 cm で、直方体は

たてが4 cm 、よこが9 cm です。

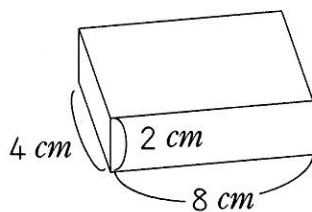
直方体の高さはいくらかですか。

[式]



[答]

(4)



左の図のような、たて4 cm 、よこ8 cm 、高さ2 cm の直方体があります。

いま、この直方体の高さを3倍にすると、体積は何倍になるでしょう。

[式]



高さを3倍にすると、何cmになるかな？

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

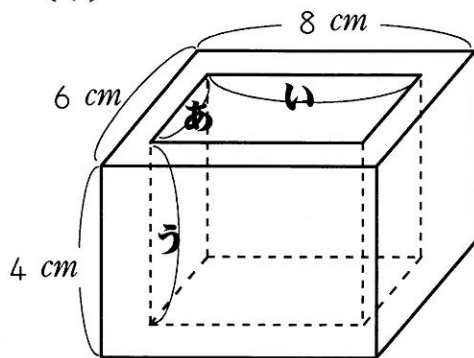
休校対策 5年 -1 - 27

年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

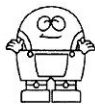
ようせき
さらに進んだ学習・・・容積

(1)



あつ 厚さ 1 cm の板でできた、直方体の
い た
入れものがあります。

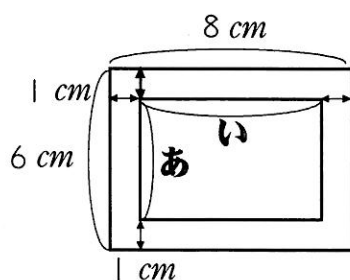
この入れものに水をいれると、
水は何 cm^3 はいるでしょう。



まず、内がわの長さ(あ) (い) (う)をもとめてみよう。

- ① つぎの図は、この入れものを上からみたところと、ま正面から見たところをあらわしています。あ・い・う の長さをもとめなさい。

上から見た図



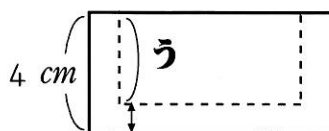
あ $6\text{ cm} - 2\text{ cm} = \square\text{ cm}$

い $\square\text{ cm} - 2\text{ cm} = \square\text{ cm}$



両方の板の厚さをひく

ま正面から見た図



う $4\text{ cm} - \square\text{ cm} = \square\text{ cm}$



そこ
底の板の厚さをひく

② 入れものの、内がわの長さを、**内のり** といいます。

また、うちのりをいうとき、高さのことを **深さ** といいます。

① の入れもので、内のりの たて、よこ、深さは いくらですか。

たて 4 cm よこ cm 深さ cm

③

入れものに、どれだけの体積のものが入るかというときに、
その体積を、入れものの ^{ようせき} **容積** といいます。

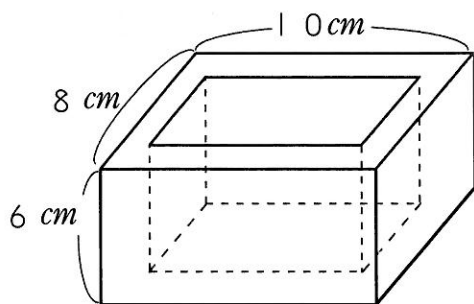
容積は、入れものの内のりからもとめます。

この入れものの容積を計算しなさい。

[式] =

[答] _____

(2)



あつ
厚さ 1 cm の板でできた、直方体の
入れものの容積をもとめなさい。

[式]

[答] _____



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 29

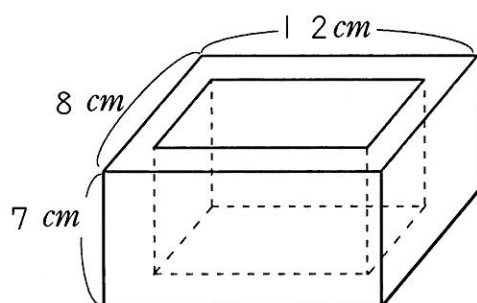
年 月 日 ()

時 分 ~ 時 分

つぎの入れものの①～④の、容積をもとめなさい。

ただし、どの入れものも、厚さは 1 cm です。

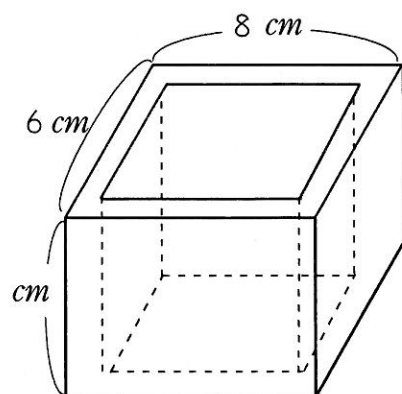
①



[式]

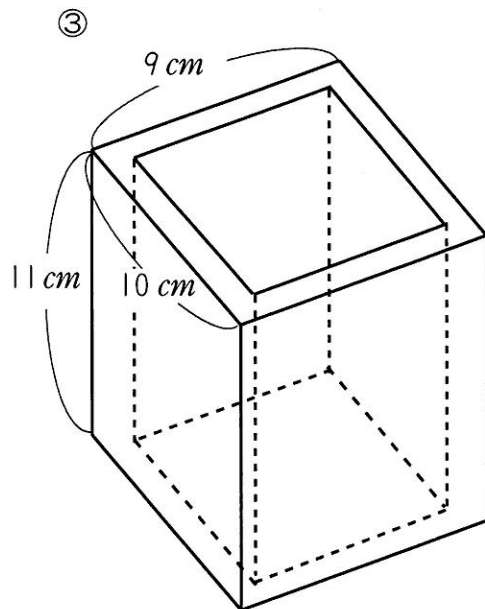
[答]

②



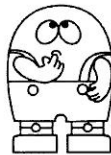
[式]

[答]

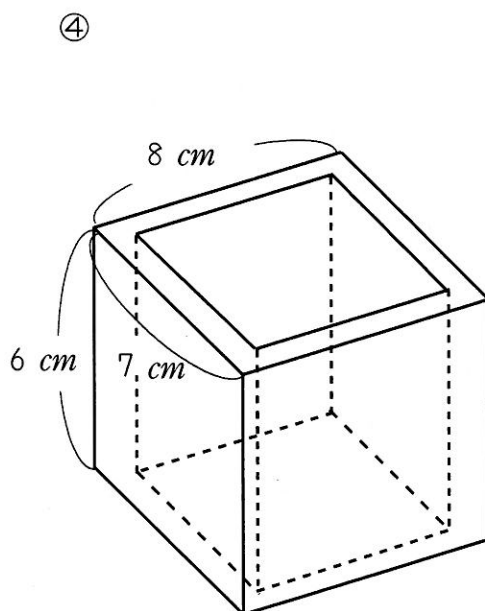


[式]

[答]



内のりは？



[式]

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!



DEKITA

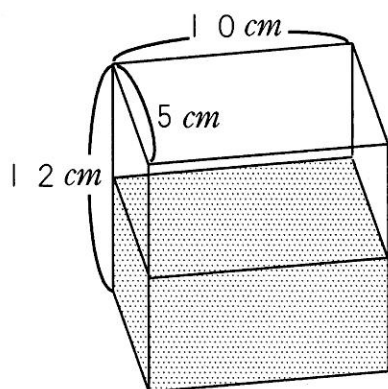
Cultivate Ability Now!!

休校対策 5年 -1 - 31

年 月 日 ()

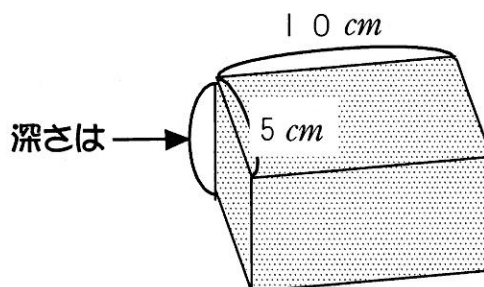
時 分 ~ 時 分

- (1) 内のりが下の図のような直方体の入れものがあります。
この入れものに、水を 300 cm^3 入れると、水の深さは
何 cm になりますか。



【考え方】

水の体積が 300 cm^3 になるから

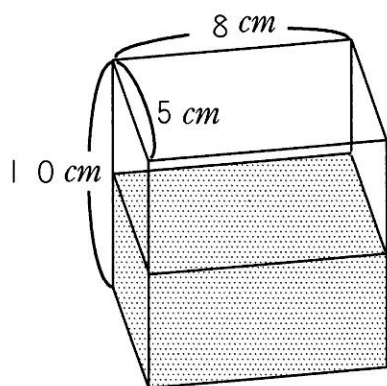


[式]

[答]

- (2) 内のりが下の図のような直方体の水そうがあります。
この水そうに、 4 cm の深さまで水が入っています。
水は何 cm^3 入っていますか。

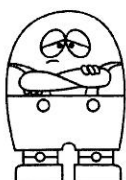
[式]



[答]

- (3) 上の水そうに、さらに水を 120 cm^3 入れると、
水の深さは何 cm になりますか。

[式]



うーん

[答]



DEKITA
Cultivate Ability Now!!