

いろいろな体積や直方体・立方体等の問題集 小5算数 | 小学レクウェル

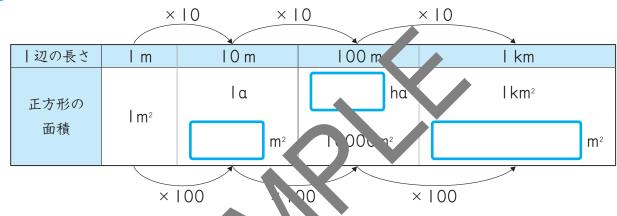
10 いろいろな体積

この単元を 学習する前に

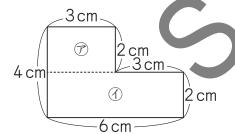
いろいろな体積を学習する前に、いろいろな面積について、復習しよう。

- ┃ 1 | <大きな面積> 次の長方形や正方形の面積は何 m²ですか。
 - (1) たてが5 m. 横が8 mの長方形 (2) | 辺が9 mの正方形

| 2 | <面積の単位の関係> 次の表の[□にあてはまる数を書きましょう。



3 <面積の求め方のくふう》 書きましょう。



うの面積は,



(イ)の面積は.

_		
×	=	(cm²)

求める面積は.

	+	=	(cm²)
	'	_	(CIII-)

○ 新しく学習すること

大きな面積を表すときは、 | 辺が | mの正方形の面積である | m²な どをもとにして表しました。

大きなものの体積は、 | 辺が | mの立方体の体積などをもとにして 表します。 | 辺が | mの立方体の体積を1立方メートルといい、



(cm²)

1m³と書きます。

基本1 大きなものの体積

問題 右の図の直方体の体積は何 m³ ですか。

(<u>?考え方</u>) 大きな立体の体積は、|辺が|mの立方体が何個分

あるかで表します。

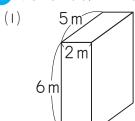
(直方体の体積)=(たて)×(横)×(高さ)

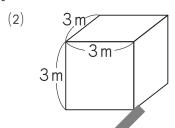
にあてはめて、体積を求めます。





↑次の直方体や立方体の体積は何m³ですか。





答

答

 $4 \,\mathrm{m}$

基本2 いろいろな体積の単位

問題次の問いに答えなさい。

- (1) 8 m³ は何 cm³ ですか。
- (3) 2 m³ は何しですか
- 夂 5Lは何cm³ですか。
- (4) 9000 Lは何m³ですか。

?考え方

		X	10	
辺の長	ron	IOcm	l m	
立方体の	l cr 3	1000cm ³	l m³	
体積	(TML)	(IL)	(IkL)	
	×	000 × I	000	



(1) $Im^3 = Im \times Im \times Im = I00cm \times I00cm \times I00cm = I000000cm^3$ $Im^3 = I000000cm^3$

 $8m^3 = 8000000cm^3$

8000000 cm³

(2) $IL = 1000 \text{cm}^3$ $5L = 5000 \text{cm}^3$

答 5000 cm³

(3) |m³は|Lの|000倍です。|m³=|000L

 $2m^3 = 2000L$

答 2000 L

(4) $1000L = 1 \text{ m}^3$ $9000L = 9 \text{ m}^3$

答 9 m³

	次の問いに答えなさい。
6	一人の回いに合えなさい。

- (I) 3 m³は何 cm³ ですか。
- (2) 4 L は何 cm³ ですか。

(3) 6 m³は何しですか。

(4) 7000 L は何 m³ ですか。

体積の求め方のくふう 基本3

右の図は、直方体を組み合わせてできた立体です この立体の体積は何cm³ですか。

(?考え方) 体積の公式が使えるようにくふうして求めます。

(1) 2つの直方体に分けて.

それぞれの体積をたします。

アの体積…4×3×5=60(cm **イ**の体積…4×4×2=32()

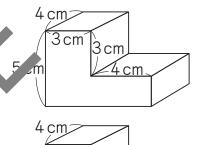
求める体積は、60+39=92



〈2〉 大きい直方体 > 積から、色をつけた直方体 の体積をひきます。

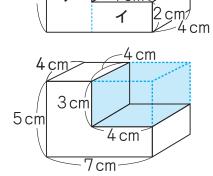
大きい直が体の体積・ $4 \times 7 \times 5 = 140$ (cm³) 求める体積は 10-48 = 92(cm³)





 $3\,\mathrm{cm}^2$

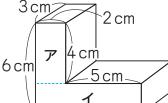
5cm



4cm

- 3 右の図は、直方体を組み合わせてできた立体です。
 - (I) **ア**の直方体の体積は何 cm³ ですか。





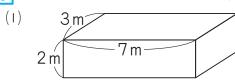
(2) **イ**の直方体の体積は何 cm³ ですか。

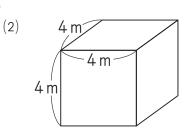
(3) この立体の体積は何 cm³ ですか。

☑ 基本のチェック

1 次の直方体や立方体の体積は何 m³ですか。

基本1





答_____

cm³

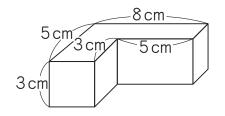
→ 基本2

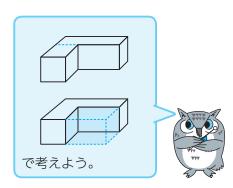
(1) $9 \text{ m}^3 =$

(3) $5 \text{ m}^3 =$

$$(4.20\,\mathrm{J}0000\,\mathrm{cm}^3\!=\!\boxed{m^3}$$

3 右の図は、直方体や立方体を組み合わせてできた立体 です。この立体の体積は何 cm³ですか。 ← 基本3



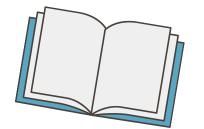


答

紙面サンプルはここまでです。 弊社教材サンプルをご覧いただき ありがとうございます。

塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers'Siteへのご登録で、



全ページ版をご覧いただけます。

登録無料で、他にも便利な機能がたくさん! ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers'Site



会員登録はこちら

※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

教材サポート

単元テスト、指導用資料、 学習サポートアイテムなど 指導をサポートするコンテンツ



最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、 教科書採択情報など最新の 教育に関する情報をお届け



各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・ テスト・デジタルコンテンツを ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧いただくことができます。 本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム

招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等 お気軽にお問い合せ下さい。

