

自己評価シート: 小学校第5学年【体積】の学習内容

これは、学習した単元【体積】の理解度を自分で評価でき、理解度に合わせて取り組み方を選び、学習内容が今よりもっとわかるようになるためのプリントです。

教科書を読んだり、問題を解いたりして自己評価する内容を一つずつ【ホップ】→【ステップ】の順に進め、学習内容の理解度を自分で評価し、チェック問題に取り組みましょう。学習内容でわからないことがあれば、教科書を読み直したり、家族や友達、先生に聞いたりして、学習内容がわかったかどうかを確かめましょう。全ての内容の自己評価とチェック問題が終わったら【ジャンプ】に進み、学習内容が今よりもっとわかるようになるために取り組んでいきましょう。

【ホップ：自己評価をしよう】

- ①教科書を読もう
- ②教科書の問題を解こう
- ③答えや解き方を確かめよう
- ④自己評価をしよう

【自己評価の目安】

- A : わかった
- B : 少しわからないところがあった
- C : わからないところが多かった

【ステップ：チェック問題を解こう】

- ・自己評価A、B→チェック問題を解こう
- ・自己評価C →友達や家族、先生に聞いたり、ポイントをまとめたりしてからチェック問題を解こう

【ジャンプ：今よりもっとわかるように取り組もう】

- ・チェック問題が全て終わったら、次のどちらかに進もう
- ・チャレンジ問題
- ・もう一度確かめてからチャレンジ問題

【体積】

【学習内容】体積の単位や、直方体や立方体の体積の求め方を知り、体積を求めることができるようになる。

この学習では、【体積】、【立法センチメートル： cm^3 】、【立法メートル： m^3 】、【容積】、【内のり】という【算数用語】が大切です。

	☆教科書を読んだり、問題を解いたりして自己評価する内容	【ホップ】			【ステップ】	【ジャンプ】
		啓林館 ページ	東京書籍① ページ	自己評価 (理解度)	チェック問題	チャレンジ問題
↓	・体積の単位 cm^3 の意味を理解し、それを使って体積を表すこと	17	17~18	A B C	①	★学習している教科書会社の学習プリント 【啓林館】自己評価テスト 【東京書籍】うてだめシート
↓	・体積を求める公式を用いて、直方体や立方体の体積を求めること	18~19	19~20	A B C	②	
↓	・複合図形の体積を直方体や立方体の体積の公式を使って求めること	20	21~23	A B C	③、④	
↓	・体積の単位 m^3 について知り、 m^3 を使って体積を表したり、 cm^3 との関係を理解したりすること	21	26~27	A B C	⑤	
↓	・容積の意味と求め方や、Lと cm^3 の関係を理解すること	22~23	27~28	A B C		
↓	・長さの単位を基にして、面積や体積の単位の関係を理解すること	24	28~29	A B C		

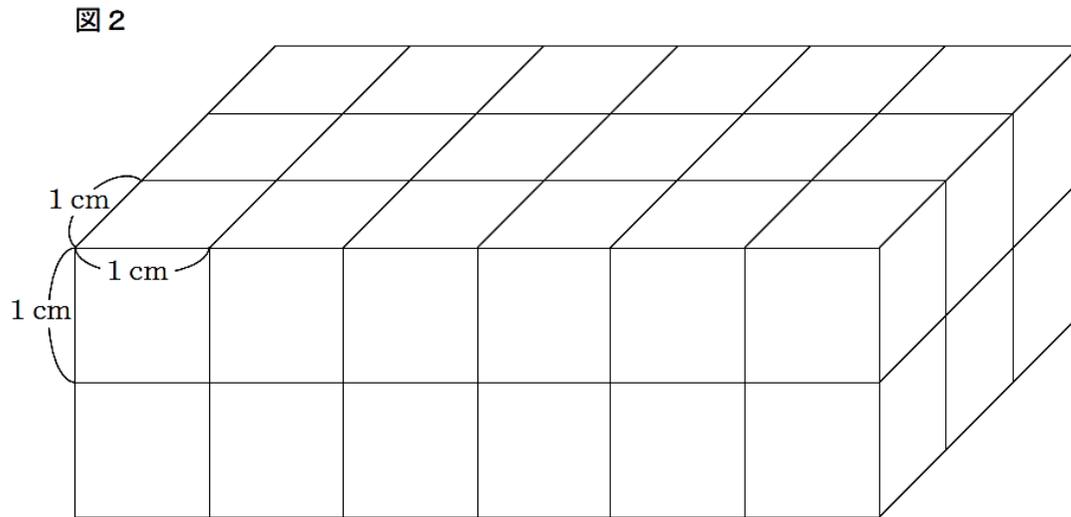
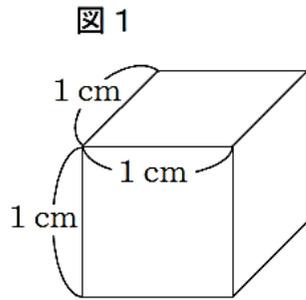
A、B、Cのいずれかを○でかこみましょう。

正解であれば、番号に色をぬりましょう。

【チェック問題】①^{たいせき}体積の単位 cm^3 の意味を理解し、^{たいせき}それを使って体積表すこと

H26_12月5年・・・80.0%

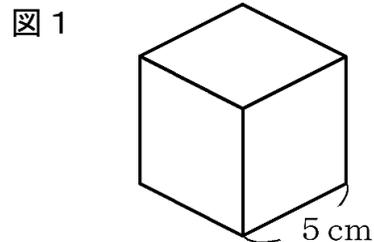
次の図1の立方体を使って、図2の直方体を作りました。図2の直方体の体積は何 cm^3 ですか。答えをかきましょう。



【チェック問題】②^{たいせき}体積を求める公式を用いて、^{ちよくほうたい}直方体や^{りっぽうたい}立方体の^{たいせき}体積を求めること

R1_12月5年・・・70.4%

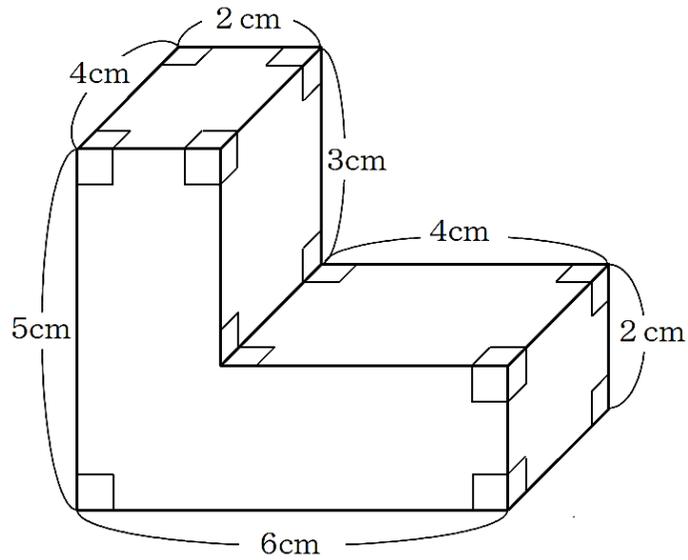
図1のような立方体の体積は何 cm^3 ですか。答えを書きましょう。



【チェック問題】^{ふくごう}③複合図形の体積を直方体や立方体の体積の公式を使って求めること

H27_12月_5年・・・65.3%

下のような形の体積は何 cm^3 ですか。答えをかきましょう。

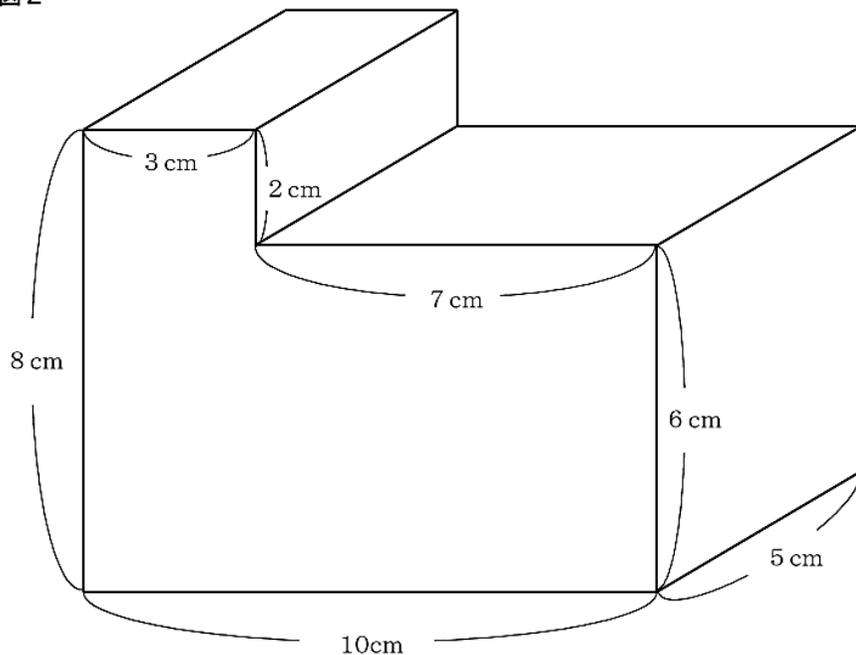


【チェック問題】④複合図形の体積を直方体や立方体の体積の公式を使って求めること

R1_12月_5年...83.5%

ともこさんは、図2の形の体積を求めています。あとの問いに答えましょう。

図2

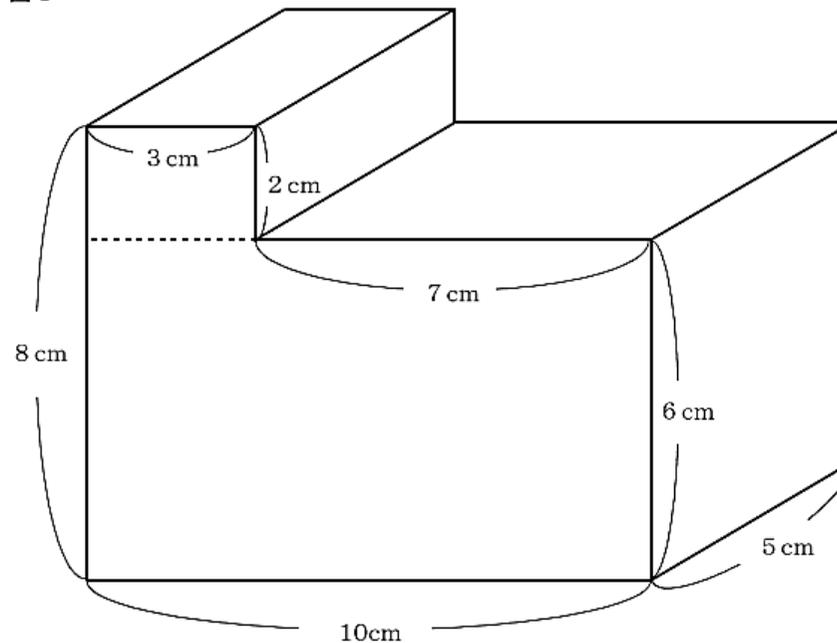


ともこさんは、図2の形の体積の求め方を、次のように説明しました。



わたしは、図3のように-----の線をかいて2つの直方体に分けてみました。そして、それぞれの直方体の体積を求めて、2つの直方体の体積を合わせて、図2の形の体積を求めました。

図3



ともこさんの考えを式に表すと、どのようになりますか。次のアからエまでの中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

ア $5 \times 10 \times 8 = 400$
 $5 \times 7 \times 2 = 70$
 $400 - 70 = 330$

ウ $5 \times 3 \times 8 = 120$
 $5 \times 7 \times 6 = 210$
 $120 + 210 = 330$

イ $5 \times 3 \times 2 = 30$
 $5 \times 10 \times 6 = 300$
 $30 + 300 = 330$

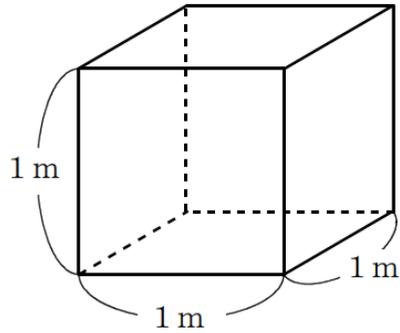
エ $5 \times 3 \times 2 = 30$
 $5 \times 3 \times 6 = 90$
 $5 \times 7 \times 6 = 210$
 $30 + 90 + 210 = 330$

【チェック問題】⑤ 体積の単位 m^3 について知り、 m^3 を使って体積を表したり、 cm^3 との関係を理解したりすること

H31_4月_中1・・・86.6%

図のような立方体の体積は何 cm^3 ですか。あとのアからエの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。なお、1 mは100cmです。

図



ア 100 cm^3

イ 1000 cm^3

ウ 10000 cm^3

エ 1000000 cm^3

小学校第5学年【体積】のチェック問題【解答】

① 36 cm^3

② 125 cm^3

③ 72 cm^3

④ イ

⑤ エ