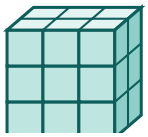
1cm³の いくつ分

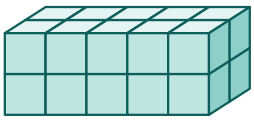


ステップ 1／8　練習

ポイント　**1辺 1cmの 立方体 1こ分が 1cm³。1だんの 数 × だんの 数で 全部の 数が わかる。**
見えて いる 面の 数では なく、かくれて いる 立方体も 数える。

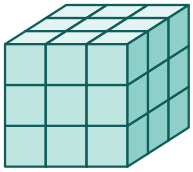
1　1辺 1cmの 立方体を、すきまなく つんだ 形です。□に 数を 書きましょう。　きほん

(1)



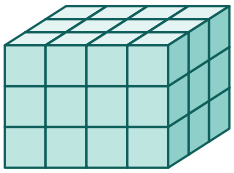
1だんに □ こ
□ だん
体積 □ cm³

(2)



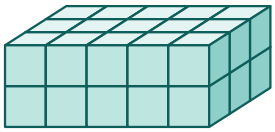
1だんに □ こ
□ だん
体積 □ cm³

(3)



1だんに □ こ
□ だん
体積 □ cm³

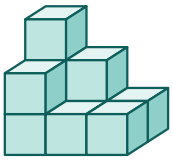
(4)



1だんに □ こ
□ だん
体積 □ cm³

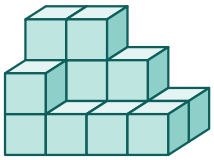
2　1辺 1cmの 立方体を つんだ 形です。見えない ところにも、すきまなく つんで あります。下の だんから 数えて、体積を 求めましょう。　きほん

(1)



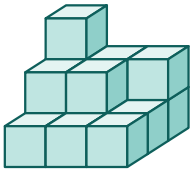
□ cm³

(2)



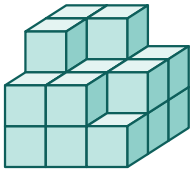
□ cm³

(3)



□ cm³

(4)



□ cm³

3　1辺 1cmの 立方体を つみます。体積は 何cm³に なりますか。　きほん

(1) たてに 6こ、よこに 4こ ならべて、5だん つむ。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

答え □ cm³

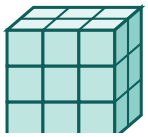
(2) 1だんが 40こ（たて 8こ、よこ 5こ）で、3だん つむ。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

答え □ cm³

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

直方体・立方体の 体積

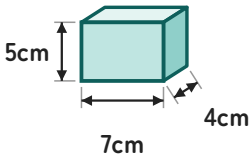


ステップ 2／8 練習

ポイント **直方体＝たて×よこ×高さ、立方体＝1辺×1辺×1辺。単位は cm³ や m³。**
長さの 単位が ちがう ときは、そろえてから かける。

1 次の 直方体・立方体の 体積を 求めましょう。 きほん

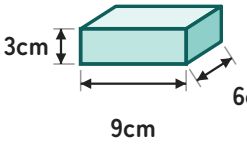
(1)



答え ＿＿＿＿ cm³

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

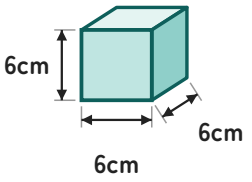
(2)



答え ＿＿＿＿ cm³

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

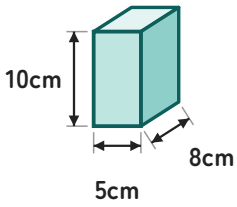
(3)



答え ＿＿＿＿ cm³

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

(4)



答え ＿＿＿＿ cm³

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿

2 体積を 求めましょう。式も 書きましょう。 きほん

(1) たて 12cm、よこ 5cm、高さ 4cm

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ cm³

(2) たて 20cm、よこ 15cm、高さ 3cm

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ cm³

(3) 1辺が 9cmの 立方体

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ cm³

(4) たて 2m、よこ 4m、高さ 7m

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ m³

(5) 1辺が 5mの 立方体

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ m³

(6) たて 2.5cm、よこ 4cm、高さ 6cm

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ cm³

3 次の 問題に 答えましょう。 ★チャレンジ

(1) たて 40cm、よこ 2m、高さ 3mの 直方体の 体積は 何m³ですか。単位を そろえて 計算しましょう。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ m³

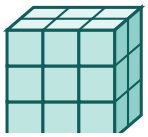
(2) たて 5cm、よこ 4cm、体積 180cm³の 直方体の 高さは 何cmですか。

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿ 答え ＿＿＿＿ cm

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

すたぺんドリル | もんだい https://startoo.co/sutapen/

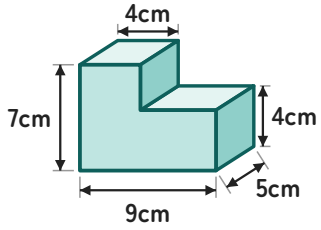
いろいろな 形の 体積



ポイント 直方体に 分けて たす か、大きい 直方体から ない 部分を ひく。
分けた 直方体の 長さは、図の 長さから 計算して 図に 書きこもう。

1 2つの 直方体に 分けて、体積を 求めましょう。 きほん

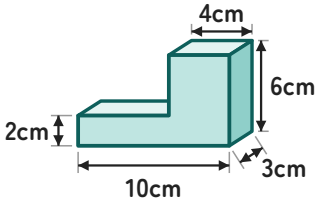
(1)



式

答え cm3

(2)

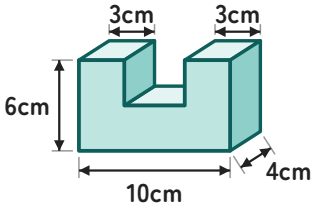


式

答え cm3

2 大きい 直方体から ない 部分を ひいて、体積を 求めましょう。 きほん

(1)

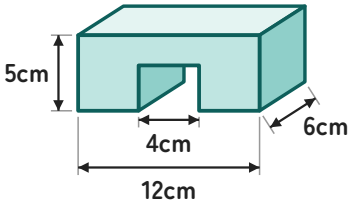


へこみの 深さは 3cm

式

答え cm3

(2)

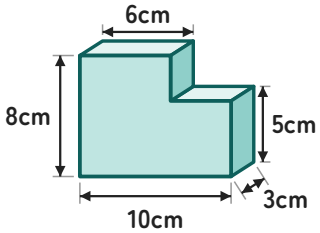


あなの 高さは 3cm。あなは おくまで つきぬけて いる

式

答え cm3

3 同じ 立体の 体積を、ちがう 2つの 式で 求めましょう。 ★チャレンジ



分けて 式

ひいて 式

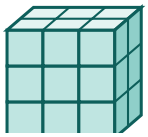
答え cm3

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

容積と 内のり

ステップ 4／8　練習

体積と容積



ポイント　**容積は 入れ物の 内がわに 入る 体積。内のりの たて×よこ×深さ で 求める。**
外がわの 長さ（外のり）から 板の 厚さを ひくと 内のりに なる。

1　内のりが 次の 長さの 水そうの 容積は、何cm³ですか。また、何Lですか。　きほん

(1)　たて 20cm、よこ 30cm、深さ 15cm

式

cm³　　L

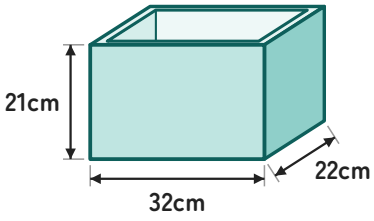
(2)　たて 50cm、よこ 60cm、深さ 40cm

式

cm³　　L

2　厚さの ある 板で 作った、上の あいた 箱です。図の 長さは 外がわで はかった 長さ（外のり）です。内のりの よこ・たて・深さを □に 書いて、容積を 求めましょう。　きほん

(1)



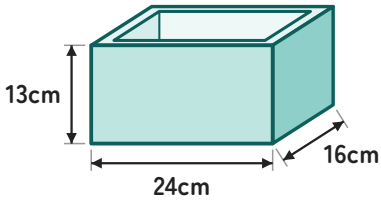
板の 厚さ 1cm

よこ　　cm　たて　　cm　深さ　　cm

式

答え　　cm³

(2)



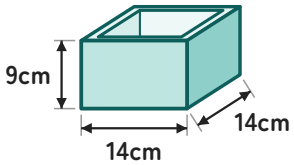
板の 厚さ 2cm

よこ　　cm　たて　　cm　深さ　　cm

式

答え　　cm³

(3)



板の 厚さ 1cm

よこ　　cm　たて　　cm　深さ　　cm

式

答え　　cm³

3　水そうと 水の 問題です。　きほん

(1)　内のりが たて 30cm、よこ 40cmの 水そうに 18Lの 水を 入れると、水の 深さは 何cmですか。

式

答え　　cm

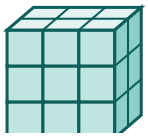
(2)　内のりが たて 25cm、よこ 40cmの 水そうに 石を しずめると、水面が 3cm 上がりました。石の 体積は 何cm³ですか。

式

答え　　cm³

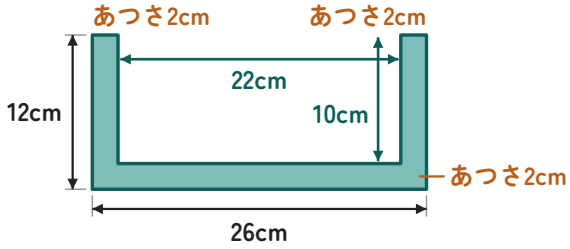
おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

まちがえやすいところ：厚さの ひき方



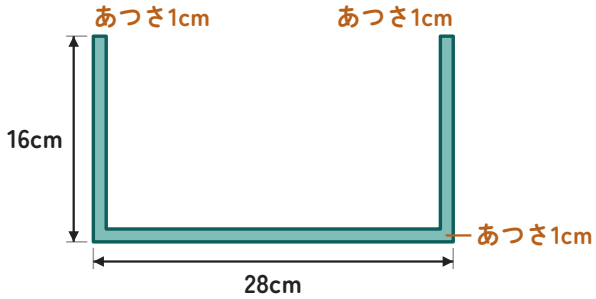
ポイント　**よこ・たては 厚さ ×2 を ひく。上の あいた 箱の 深さは 厚さ 1つ分だけ ひく。**
どこに 板が あるか、切った 図で 考えると まちがえない。

みほん　外のりが よこ 26cm、たて 18cm、高さ 12cm で、板の 厚さが 2cm の、上の あいた 箱の 内のり



切った 図で 見ると…
よこ：左と 右に 板 → 26−**2×2**＝22cm
たて：手前と おくに 板 → 18−**2×2**＝14cm
深さ：**底だけ**に 板 → 12−**2**＝10cm
容積：22×14×10＝3080cm³

1　上の あいた 箱を、よこの 向きに 切った 図です。たての 外のりは 20cmです。□に 数を 書きましょう。　きほん



よこ　28−1×□＝□ cm
たて　20−1×□＝□ cm
深さ　16−1×□＝□ cm

2　上の あいた 箱の 容積を 求める 友だちの 式は まちがいです。正しい 式を 書いて、容積を 求めましょう。　きほん

(1) 外のり よこ 30cm、たて 20cm、高さ 15cm、厚さ 1cm。友だちの 式：**29×19×14**

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿　答え □ cm³

(2) 外のり よこ 18cm、たて 16cm、高さ 10cm、厚さ 2cm。友だちの 式：**14×12×6**

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿　答え □ cm³

3　内のりを 考えて、容積を 求めましょう。　★チャレンジ

(1) 外のりが よこ 34cm、たて 26cm、高さ 16cm で、板の 厚さが 2cmの、上の あいた 箱

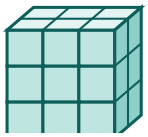
式 ＿＿＿＿＿＿＿＿　答え □ cm³

(2) 外のりが よこ 20cm、たて 15cm、高さ 8cm で、どの 面も 厚さ 1cmの、**ふたの ある** 箱

式 ＿＿＿＿＿＿＿＿　答え □ cm³

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

体積の 単位



ポイント 1mL＝1cm³、1dL＝100cm³、1L＝1000cm³、1m³＝1000L＝1000000cm³

1L は 1辺 10cmの 立方体の 体積、1m³は 1辺 100cm（1m）の 立方体の 体積。

1 □に あてはまる 数を 書きましょう。 きほん

(1) 5cm³ ＝ □ mL

(2) 800mL ＝ □ cm³

(3) 60cm³ ＝ □ mL

(4) 2400mL ＝ □ cm³

(5) 3L ＝ □ cm³

(6) 7000cm³ ＝ □ L

(7) 0.5L ＝ □ cm³

(8) 1500cm³ ＝ □ L

(9) 4m³ ＝ □ L

(10) 2500L ＝ □ m³

(11) 2m³ ＝ □ cm³

(12) 3dL ＝ □ cm³

2 4つの 量を、大きい じゅんに 書きましょう。 きほん

2L　1800cm³　25dL　2100mL

□ → □ → □ → □

3 次の 問題に 答えましょう。 きほん

(1) 内のりが 1辺 2mの 立方体の 水そうの 容積は 何m³ですか。また、何Lですか。

式

答え □ m³ □ L

(2) 内のりが たて 3m、よこ 2m、深さ 1.5mの プールに、水は 何L 入りますか。

式

答え □ L

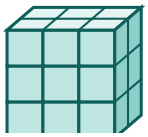
4 1.2Lの お茶を、1こ 200cm³ 入る コップに 分けます。何こ いりますか。 ★チャレンジ

式

答え □ こ

おわったら ○を つけよう ◯ できた！ ◯ もういちど！

たしかめテスト ①

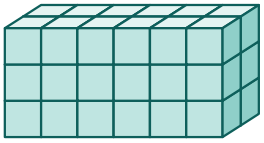


ステップ 7／8　テスト

テスト　1問 10点 ／ 100点満点。
①②は 答え10点。③〜⑩は 式5点＋答え5点。

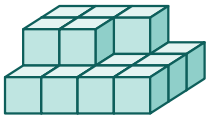
ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1　1辺 1cmの 立方体を すきまなく つみました。体積は 何cm³ですか。　10点



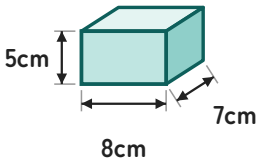
答え ＿＿＿＿ cm³

2　1辺 1cmの 立方体を つんだ 形です。見えない ところにも、すきまなく つんで あります。体積は 何cm³ですか。　10点



答え ＿＿＿＿ cm³

3　直方体の 体積を 求めましょう。　10点



式

答え ＿＿＿＿ cm³

4　1辺が 8cmの 立方体の 体積を 求めましょう。　10点

式

答え ＿＿＿＿ cm³

5　たて 3m、よこ 7m、高さ 4mの 直方体の 体積は 何m³ですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ m³

6　たて 80cm、よこ 2m、高さ 5mの 直方体の 体積は 何m³ですか。　10点

式

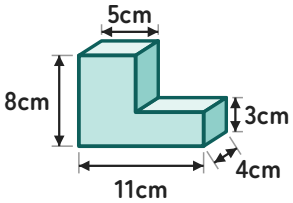
答え ＿＿＿＿ m³

7　たて 6cm、よこ 5cm、体積 240cm³の 直方体の 高さは 何cmですか。　10点

式

答え ＿＿＿＿ cm

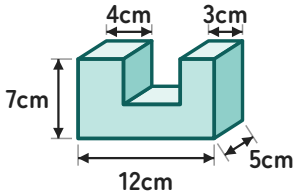
8　2つの 直方体に 分けて 体積を 求めましょう。　10点



式

答え ＿＿＿＿ cm³

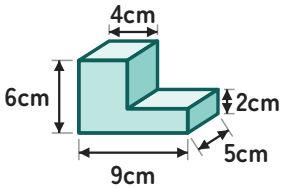
9　大きい 直方体から ない 部分を ひいて 求めましょう。へこみの 深さは 4cmです。　10点



式

答え ＿＿＿＿ cm³

10　下の 立体の 体積を 求めましょう。分けても ひいても よいです。　10点

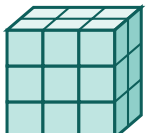


式

答え ＿＿＿＿ cm³

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！

たしかめテスト ②



ステップ 8／8　テスト

テスト　1問 10点 ／ 100点満点。
③⑧は ぜんぶ できて 10点。ほかは 式5点＋答え5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 内のりが たて 25cm、よこ 40cm、深さ 30cmの 水そうの 容積は 何Lですか。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ L

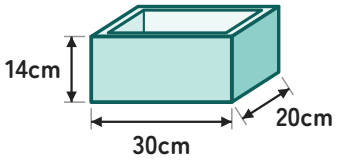
2 1.5Lの ジュースを、1こ 300cm³ 入る コップに 分けます。何こ いりますか。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ こ

3 外のりが よこ 20cm、たて 12cm、高さ 8cmで、板の 厚さが 1cmの、上の あいた 箱の 内のりを 書きましょう。　10点（ぜんぶ）

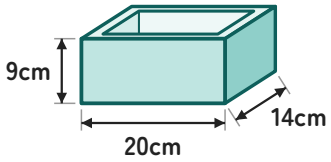
よこ ＿＿＿＿ cm たて ＿＿＿＿ cm 深さ ＿＿＿＿ cm

4 厚さ 1cmの 板の、上の あいた 箱です。図は 外のりです。容積を 求めましょう。　10点



式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm³

5 厚さ 2cmの 板の、上の あいた 箱です。図は 外のりです。容積を 求めましょう。　10点



式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm³

6 外のり よこ 26cm、たて 21cm、高さ 15cm、板の 厚さ 1cmの 上の あいた 箱。友だちは 容積を 25×20×14 と しました。正しい 式で 求めましょう。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm³

7 ふたの ある 箱（どの 面も 厚さ 2cm）の 外のりは、よこ 16cm、たて 14cm、高さ 10cm です。中に 入る 体積は 何cm³ですか。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm³

8 □に あてはまる 数を 書きましょう。　10点（ぜんぶ）

(1) 6L ＝ ＿＿＿＿ cm³　(2) 900cm³ ＝ ＿＿＿＿ mL

(3) 5000L ＝ ＿＿＿＿ m³　(4) 3m³ ＝ ＿＿＿＿ cm³

9 内のりが たて 40cm、よこ 30cmの 水そうに 24Lの 水を 入れると、深さは 何cmですか。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm

10 内のりが たて 20cm、よこ 30cmの 水そうに 石を 全部 しずめると、水面が 4cm 上がりました。石の 体積は 何cm³ですか。　10点

式 ＿＿＿＿　答え ＿＿＿＿ cm³

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！