

西大和学園補習校 5年
夏休みの宿題 <<算数>>

解答

★ まちがえた問題は、必ず解き直しをしましょう。

<< アーバイン校舎の保護者の方へ >>

右上に📷のマークがあるページ(p.5とp.10)は、写真や
スキャンでクラスルームから提出してください。

よろしくお願いいたします。



1. 整数と小数

教科書 p.8~

取り組んだ日: 月 日 () 時間: 時 分~ 時 分

1 次の数は、6.71をそれぞれ何倍または何分の一にした数ですか。

(1) 671

(2) 0.0671

100倍

100分の一

(3) 67.1

(4) 0.671

10倍

10分の一

2 1.673の7は何の位の数字でしょうか。また、小数第三位の数字は何でしょうか。

7

$\frac{1}{100}$ の位

小数第三位

3

3 0.01, 0.007, 0, 0.45, 0.11を小さい順にならべましょう。

0, 0.007, 0.01, 0.11, 0.45

4 1.36という小数について、次の①~⑥の中から正しいことを言っているものを2つ選び、その番号を書きましょう。

- ① 1.36は0.1を136こ集めた数です。
- ② 1.36は136を十分の一にした数です。
- ③ 1.36は0.01を136こ集めた数です。
- ④ 1.36は0.136を100倍した数です。
- ⑤ 1.36は1.3と0.6をあわせた数です。
- ⑥ 1.36は136を百分の一にした数です。

③と⑥

5 次の大きさを、[] の単位で表しましょう。

(1) 0.7mm [cm]

0.07 cm

(2) 10kg52g [kg]

10.052 kg

(3) 8L37mL [L]

8.037 L

(4) 49m [km]

0.049 km

6 0から9までの10この数字と小数点を一つずつ使って、いろいろな小数をつくりま

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 .

(1) いちばん小さい小数第一位までの数をつくりましよう。

0.1

(2) 2より大きい数のうち、いちばん小さい小数第二位までの数をつくりましよう。

2.01

(3) 3より小さい数のうち、3にいちばん近い小数第二位までの数をつくりましよう。

2.98

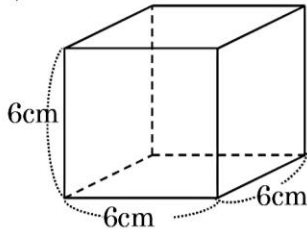
2. 直方体や立方体の体積

教科書 p.16~

取り組んだ日: 月 日 () 時間: 時 分~ 時 分

1 下の直方体や立方体の体積を求めましょう。

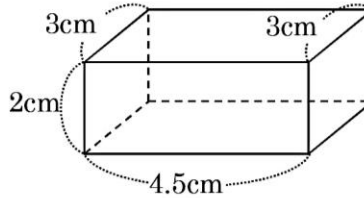
(1)



$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$(216 \text{ cm}^3)$$

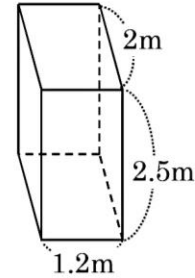
(2)



$$4.5 \times 3 \times 2 = 27$$

$$(27 \text{ cm}^3)$$

(3)



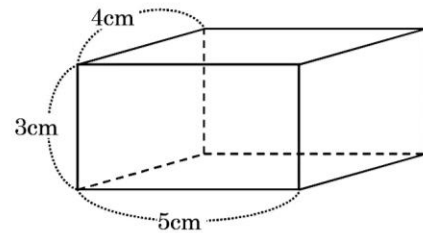
$$1.2 \times 2 \times 2.5 = 6$$

$$(6 \text{ m}^3)$$

2 直方体の体積は、次の公式で求められます。

直方体の体積 = たて × 横 × 高さ

このことを次のように説明しました。右の図を見ながら の中であてはまることばや数を書きましょう。



(1) 直方体や立方体のかさは、 が何個分あるかで表します。

(2) 1段めのたてには、 個、横には 個

(1) の大きさの立方体が並びます。

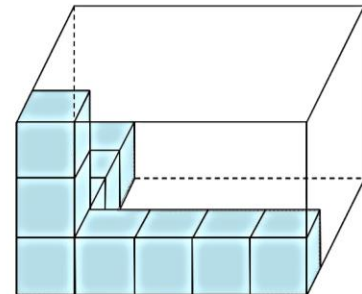
(3) そうすると、1段目には (1) の大きさの立方体が、

個分あります。 の公式でこれを表している部分が になります。

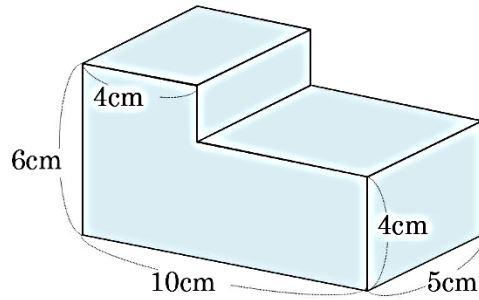
(4) 次に (3) の立方体が 段積めるので、右上

の直方体の体積は (1) の大きさの立方体が 個分あるから、 cm^3

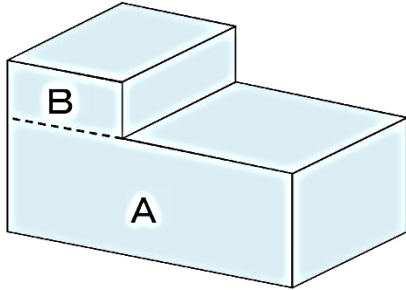
となります。



3 右のような形の体積を求めましょう。



(1) 下の図を見て、しげるさんの考えを式に書きましょう



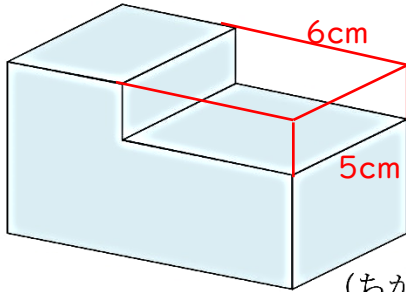
Aの式 $10 \times 5 \times 4 = 200$

Bの式 $4 \times 5 \times 2 = 40$

答えを求める式 $200 + 40 = 240$

答え (240cm^3)

(2) ちかこさんの式を見て、ちかこさんの考えを図やことばで説明しましょう。



式 $5 \times 10 \times 6 - 5 \times 6 \times 2 = 300 - 60 = 240$

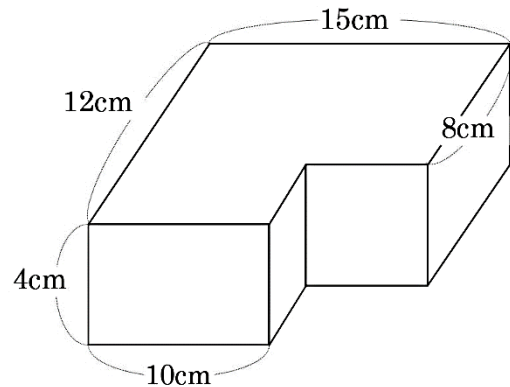
答え 240cm^3

(ちかこさんの考え) ※左上の図に線や長さをかいてみよう。

まず、全体の体積を求めます。 $5 \times 10 \times 6 = 300$ です。
次に、赤線で囲んでいる小さな直方体の体積を求めます。 $5 \times 6 \times 2 = 60$ です。
全体の体積から、赤線で囲んでいる小さな体積を引くと、 $300 - 60 = 240$ となって、この図の体積を求めることができます。

4 下のような形の体積をいろいろな方法で求めましょう。

〈式〉



※ どのような考え方をして、どのような式を立てたか、提出されたものを確認します。

答え (640cm^3)

3. 比例

教科書 p.32~

取り組んだ日: 月 日 () 時間: 時 分~ 時 分

- 1 ひろしさんは、絵はがきの枚数と重さの関係を調べています。下は、絵はがきを10枚ずつ増やしながら、重さを調べた結果をまとめた表です。

絵はがきの枚数□ (枚)	10	20	30	40	50	
絵はがきの重さ○ (g)	60	120	180	240	300	

- (1) 絵はがきの枚数を10倍にすると、重さは何倍になりますか。

(10倍になる)

- (2) 絵はがき100枚の重さは何gですか。

10枚で60gだから、10倍して600g

(600g)

- (3) 絵はがき1枚の重さは何gですか。

10枚で60gだから、10分の一と考えて6g

(6g)

- (4) 絵はがき1枚を郵便で送るために必要な切手代は63円です。ひろしさんが絵はがき30枚を郵便で送るとしたら、必要な切手代はいくらですか。

$$63 \times 30 = 1890$$

(1890円)

- (5) ひろしさんは、切手代として2000円を持っています。ひろしさんが送ることができる絵はがきの枚数を求めましょう。

(4) から、30枚は送れることが分かるから、さらに31枚、32枚...と考えていくと

絵はがきの枚数 (枚)	30	31	32	
切手代 (円)	1890	1953	2016	

2000円で31枚まで送れることが分かる。

(31枚)

4. 小数のかけ算

教科書 p.41~

取り組んだ日: 月 日 () 時間: 時 分~ 時 分

1 正しい積になるように、積に小数点をうちましょう。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 5.2 \\ \times 3.6 \\ \hline 312 \\ 156 \\ \hline 18.72 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 5.23 \\ \times 1.8 \\ \hline 4184 \\ 523 \\ \hline 9.414 \end{array}$$

2 次の計算をしましょう。

$$(1) \quad 1.4 \times 0.6 \\ 0.84$$

$$(2) \quad 7.5 \times 2.5 \\ 18.75$$

$$(3) \quad 2.45 \times 8.9 \\ 21.805$$

$$(4) \quad 0.52 \times 3.5 \\ 1.82$$

3 1 mのねだんが60円のリボンを0.8 m買いました。代金はいくらですか。

$$(式) \quad 60 \times 0.8 = 48$$

(48円)

1 次の計算をしましょう。

(1) 3.8×0.47

1.786

(2) 0.07×3.9

0.273

2 計算のきまりを使って、くふうして計算しましょう。

(1) $2.8 \times 5.6 + 7.2 \times 5.6$

$(2.8 + 7.2) \times 5.6$
 $= 10 \times 5.6$
 $= 56$

(2) 24.8×4

$(25 - 0.2) \times 4$
 $= 25 \times 4 - 0.2 \times 4$
 $= 100 - 0.8$
 $= 99.2$

3 ^{ねこ}猫のモモの体重は、5.4kgです。犬のレオンの体重は、モモの体重の3.7倍です。犬のレオンの体重は何kgですか。

(式) $5.4 \times 3.7 = 19.98$

(19.98kg)

4 1mのねだんが210円のリボンを0.6m買いました。リボンの代金はいくらでしょう。

(式) $210 \times 0.6 = 126$

(126円)

5. 小数のわり算

教科書 p.53~

取り組んだ日: 月 日 () 時間: 時 分~ 時 分

1 次の計算をしましょう。(5)と(6)の問題は商を一の位まで求め、あまりも出しましょう。

(1) $12 \div 0.6$

20

(2) $3.6 \div 4.5$

0.8

(3) $17.4 \div 0.3$

58

(4) $4.74 \div 0.3$

15.8

※訂正しました。

(5) $22 \div 2.4$

9あまり0.4

(6) $13.5 \div 3.2$

4あまり0.7

2 重さが1.7kgのロープの長さを調べたら、9.5mありました。このロープ1kgの長さは何mですか。四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(式)

$$9.5 \div 1.7 = 5.5\overset{6}{8}\dots$$

(約 5.6m)

1 次の計算をしましょう。商は四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(1) $1.7 \div 3.2$

~~0.53...~~

(答え) 0.5

(2) $7 \div 0.9$

~~7.77~~⁸

(答え) 7.8

2 あきらさんの家から学校までの道のりは、2.4kmです。これは家から公園までの道のりの0.6倍にあたります。家から公園までの道のりは何kmですか。

(式)

$2.4 \div 0.6 = 4$

(4km)

3 ひろしくんのおとうさんの体重は68.4kgです。これはひろしくんの体重の1.8倍にあたります。

(1) ひろしくんの体重を□kgとして、かけ算の式に表し、()の中に書きましよう。

($\square \times 1.8 = 68.4$)

(2) ひろしくんの体重はいくらですか。

$68.4 \div 1.8 = 38$

(38 kg)