

たしかめよう

基礎

かいとう

1 次の 計算を しましょう。

$$(1) 3.25 \times 10 = \mathbf{32.5}$$

$$(2) 0.48 \times 100 = \mathbf{48}$$

$$(3) 72.5 \div 10 = \mathbf{7.25}$$

$$(4) 4.6 \div 100 = \mathbf{0.046}$$

2 次の 体積を 求めましょう。

(1) たて 5cm、横 4cm、高さ 6cm の直方体

$$\text{式: } \mathbf{5 \times 4 \times 6 = 120} \quad \text{答え: } \mathbf{120} \text{ cm}^3$$

(2) 1 辺が 7cm の立方体

$$\text{式: } \mathbf{7 \times 7 \times 7 = 343} \quad \text{答え: } \mathbf{343} \text{ cm}^3$$

3 次の 筆算を しましょう。

$$(1) 2.4 \times 3.5 = \mathbf{8.4}$$

$$(2) 7.2 \div 0.8 = \mathbf{9}$$

ヒント：小数点の位置に気をつけて計算しよう！

たしかめよう

標準

かいとう

1 □に あてはまる 数を 書きましょう。

$$(1) 1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$$

$$(2) 1 \text{ L} = 1000 \text{ cm}^3$$

$$(3) 3000 \text{ L} = 3 \text{ m}^3$$

2 次の 筆算を しましょう。

$$(1) 4.8 \times 2.5 = 12$$

$$(2) 0.56 \times 0.7 = 0.392$$

$$(3) 6.3 \div 0.9 = 7$$

$$(4) 2.1 \div 0.35 = 6$$

3 次の 割合を 求めましょう。

(1) 40 人中 10 人が合格した。合格した割合は？

$$\text{式：} 10 \div 40 = 0.25 \quad \text{答え：} 0.25 \text{ (25\%)}$$

(2) 定価 500 円の品物が 400 円で売られている。定価の何割引き？

答え：2 割引き

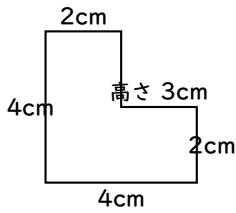
ポイント：割合 = 比べる量 ÷ もとにする量

たしかめよう

応用

かいとう

1 下の図のような形の体積を求めましょう。(L字型の複合図形)



$$\text{式：} (4 \times 4 - 2 \times 2) \times 3 = 12 \times 3 = 36$$

$$\text{または } (4 \times 2 + 2 \times 2) \times 3 = 12 \times 3 = 36$$

答え：36 cm³

2 次の文章題を 解きましょう。

(1) 1本80円のえんぴつを2.5ダース買いました。代金はいくらですか。

$$\text{式：} 80 \times 12 \times 2.5 = 2400$$

答え：2400 円

(2) リボンを4.5m買って、代金が1350円でした。1mあたりの値段は？

$$\text{式：} 1350 \div 4.5 = 300$$

答え：300 円

3 比例の表を見て、□に当てはまる数を書きましょう。

枚数 (枚)	1	2	3	4	5
重さ (g)	8	16	24	32	40

チャレンジ：複合図形は「分けて足す」か「大きな形から引く」で解こう！

たしかめよう

思考力

かいとう

1 次の筆算には まちがいがあります。まちがいを見つけて、正しい答えを書きましょう。

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 2.4 \\ \hline (1) \quad 144 \\ \quad 72 \\ \hline 864 \end{array}$$

←この答え 8.64 になっている

正しい答え：**8.64**

(小数点の位置は正しい。計算自体は合っている)

2 ある商品が定価の 2 割引きで売られていて、280 円でした。この商品の定価はいくらですか。

考え方：**2 割引き = 定価の 0.8 倍**

$$\text{定価} \times 0.8 = 280$$

$$\text{定価} = 280 \div 0.8$$

$$\text{式：} 280 \div 0.8 = 350$$

答え：**350** 円

3 三角形 ABC と合同な三角形を作図するのに、次の情報では足りません。あと何がわかれば作図できますか。

$$AB = 5\text{cm}、\text{角} A = 40^\circ$$

答え：**(例) 辺 AC の長さ と 辺 BC の長さ**

または、辺 AC の長さ と 角 B

または、角 B と 角 C

思考力 UP：「なぜそうなるか」を考えながら解こう！

たしかめよう

まとめ

かいとう

1 次の 計算を しましょう。

(1) $2.35 \times 100 = 235$

(2) $48.6 \div 10 = 4.86$

(3) $3.2 \times 4.5 = 14.4$

(4) $8.1 \div 0.9 = 9$

2 □に あてはまる 数を 書きましょう。

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

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

3 たて 6cm、横 4cm、高さ 5cm の直方体の体積を求めましょう。

式： $6 \times 4 \times 5 = 120$ 答え： 120 cm^3

4 次の 割合を 求めましょう。

(1) 50 人中 15 人が合格。割合は？ → 0.3 (30%)

(2) 0.4 を百分率で表すと → 40%

5 三角形の合同条件を 1 つ書きましょう。

(例) 3 つの辺がそれぞれ等しい

(例) 2 つの辺とその間の角がそれぞれ等しい

(例) 1 つの辺とその両端の角がそれぞれ等しい

総まとめ：1 学期の学習をふりかえろう！

【単元のポイント】

たしかめよう（1学期まとめ）

5年生 算数 第8単元

学習指導要領（平成 29 年告示）の目標

【1 学期の学習内容の総まとめ】

整数と小数、体積、比例、小数のかけ算・わり算、割合、合同な図形の内容を総合的に確認する。

◆ 1 学期の学習内容

【整数と小数】

- 10 倍、100 倍、1000 倍／ $1/10$ 、 $1/100$ 、 $1/1000$
- 小数の位取りと構成

【体積】

- 直方体・立方体の体積の公式
- 単位換算（ $\text{m}^3 \Leftrightarrow \text{L} \Leftrightarrow \text{cm}^3$ ）
- 複合図形の体積

【比例】

- 比例の関係の理解
- 表から比例を見つける

【小数のかけ算・わり算】

- 小数 $\times$ 整数、小数 $\times$ 小数の筆算
- 小数 $\div$ 整数、小数 $\div$ 小数の筆算
- 計算の工夫（分配法則・結合法則）

【割合】

- 割合 = 比べる量 $\div$ もとにする量
- 百分率（％）の意味と計算

【合同な図形】

- 合同の意味と対応する辺・角
- 三角形の合同条件

◆ つまづきやすいポイント

1. 単位換算: m^3 と cm^3 の関係 ($1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$)
2. 小数点の位置: かけ算・わり算での小数点の移動
3. もとにする量: 割合の問題で何が基準かを間違える
4. 合同条件: 「2 辺とその間の角」と「2 辺と 1 つの角」の違い