

面積

基礎

めあて 基本をたしかめよう

例題 面積の公式

- ・ 長方形の面積 = たて × よこ
- ・ 正方形の面積 = 一辺 × 一辺
- ・ 面積の単位： cm^2 （平方センチメートル）、 m^2 （平方メートル）

1 面積を求めましょう。

(1) たて 5cm、よこ 8cm の長方形

(2) 一辺が 7cm の正方形

2 □に当てはまる数を書きましょう。

(1) $1\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$

(2) $1\text{cm}^2 = \square\text{mm}^2$

3 たて 3m、よこ 4m の長方形の面積は何 m^2 ですか。

ポイント： $1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$ ($100\text{cm} \times 100\text{cm}$)

ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

面積

標準

めあて 練習してなれよう

1 面積を求めましょう。

(1) たて 9cm、よこ 12cm の長方形

式：

答え：

(2) 一辺が 7m の正方形

式：

答え：

2 □に当てはまる数を書きましょう。

(1) $1\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$
 $\square =$

(2) $30000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$
 $\square =$

(3) $1\text{a} = \square\text{m}^2$
 $\square =$

3 次の面積を求めましょう。

(1) たて 5m、よこ 8m の長方形の面積

式：

答え：

(2) たて 2m、よこ 4m の花だんの面積 (m^2 と cm^2 で)

式：

答え： $\text{m}^2 =$ cm^2 ポイント： $1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$ 、 $1\text{a} = 100\text{m}^2$ (10m × 10m) です。

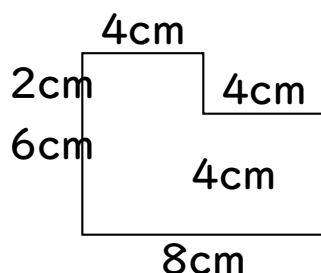
ふりかえり ◎できた ○もうすこし △むずかしかった (○をつけよう)

みなおし ()

面積

応用

1 次の L 字型の図形の面積を求めましょう。



式：

答え：

2 教室のゆかの面積を求めましょう。

教室は、たて 9m、よこ 8m の長方形です。

(1) m^2 で答えましょう。

式：

答え：

(2) 何 a ですか。

答え：

3 田んぼの面積を求めましょう。

たて 100m、よこ 50m の長方形です。

(1) m^2 で答えましょう。

式：

答え：

(2) 何 a ですか。 何 ha ですか。

答え： a = ha

ポイント：1a = 100 m^2 、1ha = 100a = 10000 m^2 です。

面積

思考力

1 あかりさんの計算をみて、問いに答えましょう。

あかりさんの計算

たて 2m、よこ 3m の長方形の面積

式： $2 \times 3 = 6$

答え： 6cm^2

(1) あかりさんの計算は正しいですか。(正しい・まちがい)

(2) まちがいの場合、どこがまちがいですか。

2 面積が 36cm^2 の長方形のたてとよこの長さを考えましょう。

(たてとよこは整数とします)

例：たて 1cm、よこ 36cm $\rightarrow 1 \times 36 = 36\text{cm}^2$

ほかのくみ合わせを 3 つ書きましょう。

① たて () cm、よこ () cm

② たて () cm、よこ () cm

③ たて () cm、よこ () cm

3 面積が同じとき、どちらがまわりの長さが長いですか。

ア たて 4cm、よこ 9cm の長方形

イ 一辺が 6cm の正方形

まわりの長さ ア：() cm イ：() cm

答え：() のほうが長い

ポイント：面積が同じでも、形が変わるとまわりの長さは変わります。

面積 **まとめ****1** 面積を求めましょう。(各 10 点 × 4 問 = 40 点)

(1) たて 5cm、よこ 8cm の長方形

式： 答え：

(2) 一辺が 9cm の正方形

式： 答え：

(3) たて 6m、よこ 7m の長方形

式： 答え：

(4) たて 20m、よこ 30m の長方形

式： 答え：

2 □に当てはまる数を書きましょう。(各 10 点 × 3 問 = 30 点)(1) $1\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$ $\square =$ (2) $1\text{a} = \square\text{m}^2$ $\square =$ (3) $1\text{ha} = \square\text{m}^2$ $\square =$ **3** 次の面積を求めましょう。(15 点 × 2 問 = 30 点)

(1) 校庭は、たて 50m、よこ 80m の長方形です。

校庭の面積は何 m^2 ですか。何 a ですか。

式：

答え： $\text{m}^2 =$ a

(2) たて 100m、よこ 200m の農地の面積は何 ha ですか。

式：

答え：

/ 100 点