

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 面積①

組

番

名前

基礎の確認

- 1 (1) ~ (4) の面積は、どの単位で表すとよいでしょうか。下の から選んでかきましょう。

 cm^2 , m^2 , a, km^2

(1) 滋賀県の面積

4 0 1 7 (km^2)

(2) ドッジボールコート の面積

2 0 0 (m^2)

(3) ノートの面積

4 5 0 (cm^2)

(4) 水田の面積

7 (a)

- 2 1 m^2 の大きさに一番近いものを の中から 1 つ選び、記号で答えましょう。

ア 下じき 1 枚の広さ

イ トランプ 1 枚の広さ

ウ 学校の児童机 じどうつくえ 4 つ分の広さ

エ 運動場の広さ

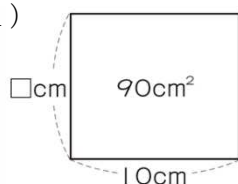
(答え) ウ

- 3 □ にあてはまる単位や数を書きましょう。

1 辺が 1 c m の正方形の面積は、1 cm^2 です。1 辺が 1 m の正方形の面積は、1 m^2 です。1 m^2 = 1 0 0 0 0 cm^2 です。

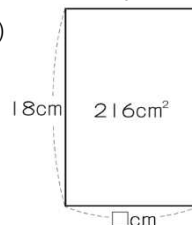
- 4 それぞれの長方形のたて、横の長さは、何 c m ですか。式と答えをかきましょう。

(1)

(式) $90 \div 10 = 9$

(答え) 9 cm

(2)

(式) $216 \div 18 = 12$

(答え) 12 cm

算数ガッテン!! フロント

今日のガッテン度



4年 面積①

組

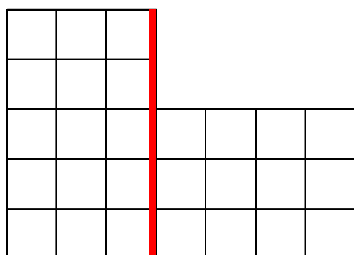
番

名前

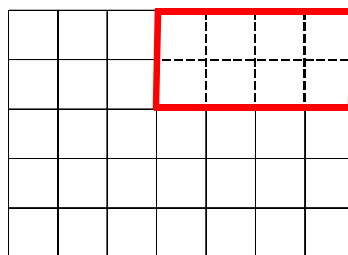
力をのばそう

- 1 下のような形の面積を求めるのに、次のように計算しました。どのように考えたのか、図に線をかきましょう。(1マスは1cmの正方形とします。)

(1) $5 \times 3 + 3 \times 4$



(2) $5 \times 7 - 2 \times 4$



- 2 こうたさんは、「 $1\text{ m}^2 = \square\text{ cm}^2$ 」の問題で、 100 cm^2 と答えて、まちがえてしまいました。

正しい答えと、その理由をこうたさんに説明してあげましょう。



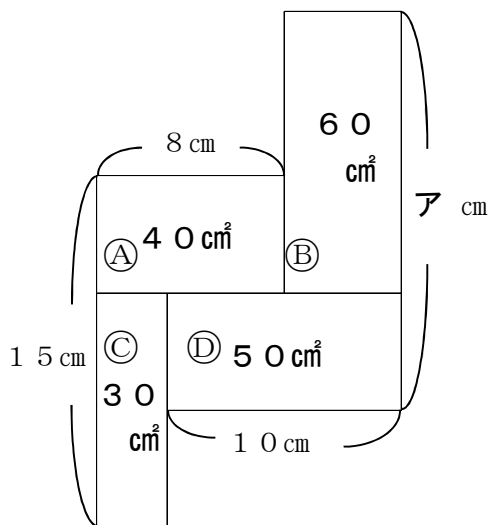
正しい答え

10000 cm^2

理由 (正答例)

1 m^2 は一辺の長さが1mの正方形の面積と考えると、 $1\text{ m} = 100\text{ cm}$ なので、 $100 \times 100 = 10000$ となるから。

- 3 下の図は4つの長方形が合わさったものです。アの長さを求めましょう。



(考え方を数や言葉をつかってかきましょう。)

(正答例)

Ⓐで、 $40 \div 8 = 5$ $15 - 5 = 10$ で、Ⓒのたては10cmとなり、横は $30 \div 10 = 3$ で、3cmとなる。

Ⓑの横は、 $3 + 10 - 8 = 5$ で、5cmとなる。

たては $60 \div 5 = 12$ で、12cmとなる。

Ⓓのたては、 $50 \div 10 = 5$ で、5cmとなる。

アの長さは、 $12 + 5 = 17$ で、17cmとなる。

(答え) 17 cm

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4年 面積②

組

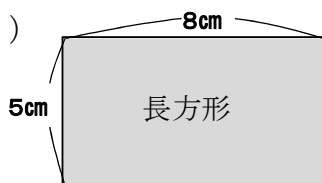
番

名前

基礎の確認

- 1 次の図形の面積を求めましょう。

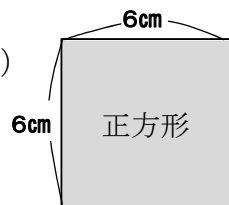
(1)



(式) $5 \times 8 = 40$

(答え) 40 cm^2

(2)

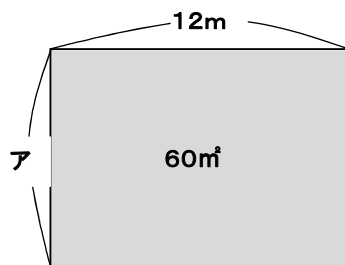


(式) $6 \times 6 = 36$

(答え) 36 cm^2

- 2 右のような長方形の土地があります。
-
- 横の長さが12mのとき、たての長さ
-
- アは何mになりますか。

(式) $60 \div 12 = 5$

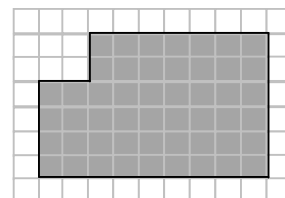
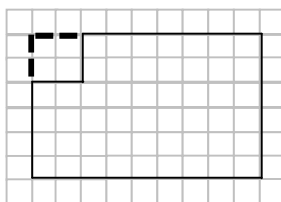


(答え) 5m

- 3 右のような形の面積を求めるのに、次のように計算しました。
-
- どのように考えたのか、図に線をかきましょう。

(1) $2 \times 7 + 4 \times 9$

(2) $6 \times 9 - 2 \times 2$



- 4 周りの長さが12cmになるように、長方形や正方形を作り、表にまとめます。
-
- 表のあいているところにあてはまる数を書き、表を完成させましょう。

たての長さ(cm)	横の長さ(cm)	周りの長さ(cm)	面積(cm^2)
1	5	12	5
2	4	12	8
3	3	12	9
4	2	12	8
5	1	12	5

周りの長さが同じでも
面積は…

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



4 年 面積②

組

番

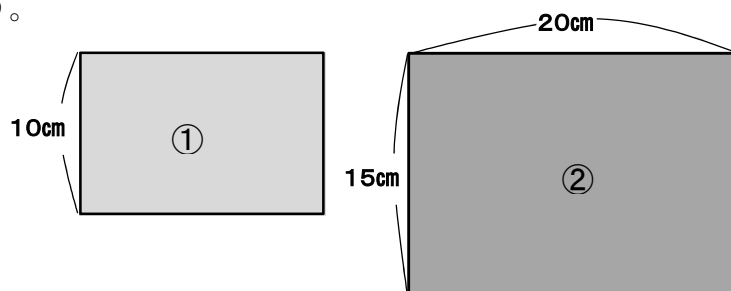
名前

力をのばそう

- 1 右の①と②の長方形の面積を等しくするには、①の長方形の横の長さを何 cm にすればいいでしょうか。式と答えを書きましょう。

(式) $20 \times 15 \div 10 = 30$

(答え) 30 cm



- 2 長さが40mのロープを折り曲げて、たての長さを4mにした長方形を作ります。
(1) 横の長さは、何mになるでしょう。

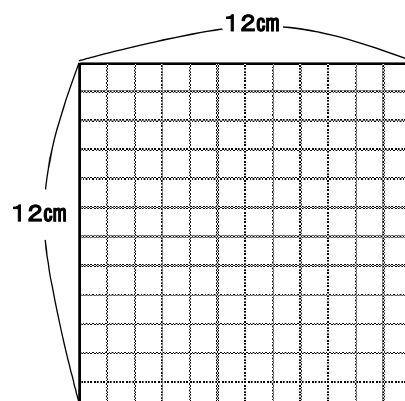
(答え) 16 m

- (2) 面積は、何 m^2 になるでしょう。

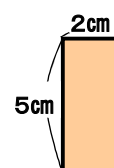
(答え) 64 m^2

- 3 右の図のような正方形のボードを、
たて5cm、横2cmの長方形のタイル
で、すきまなくしきつめることはで
きません。

実際に長方形のタイルをおいたり、
おいた図をかいたりして調べなくても、
しきつめられないことがわかる方法を、
言葉や式を使って説明しましょう。



正方形のボード



長方形のタイル

(例) 正方形のボードの面積は $12 \times 12 = 144$ で 144 cm^2 。
長方形のタイルの面積は $5 \times 2 = 10$ で 10 cm^2 。
長方形のタイルをしきつめた面積は、 10 cm^2 の倍数になるので、
 140 cm^2 か 150 cm^2 になる。
だから、正方形にはすきまなくしきつめることはできない。