

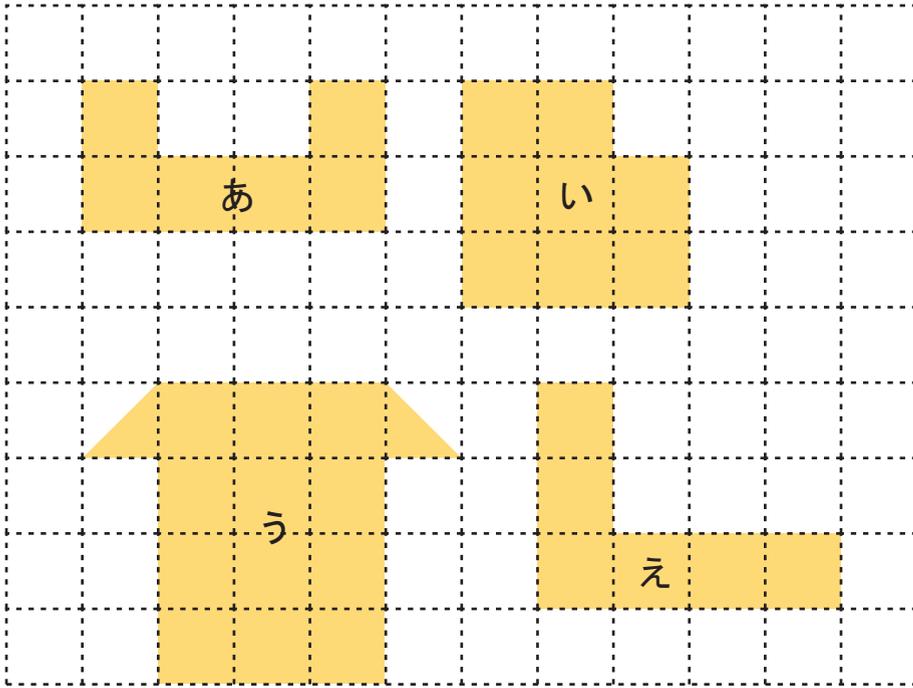


面積のはかり方と表し方

広さの表し方

年 組 番
 名前

1 下の図で、方がんの1めもりを1cmとすると、色をぬった部分の面積は、それぞれ何cm²ですか。



あ (6 cm²)

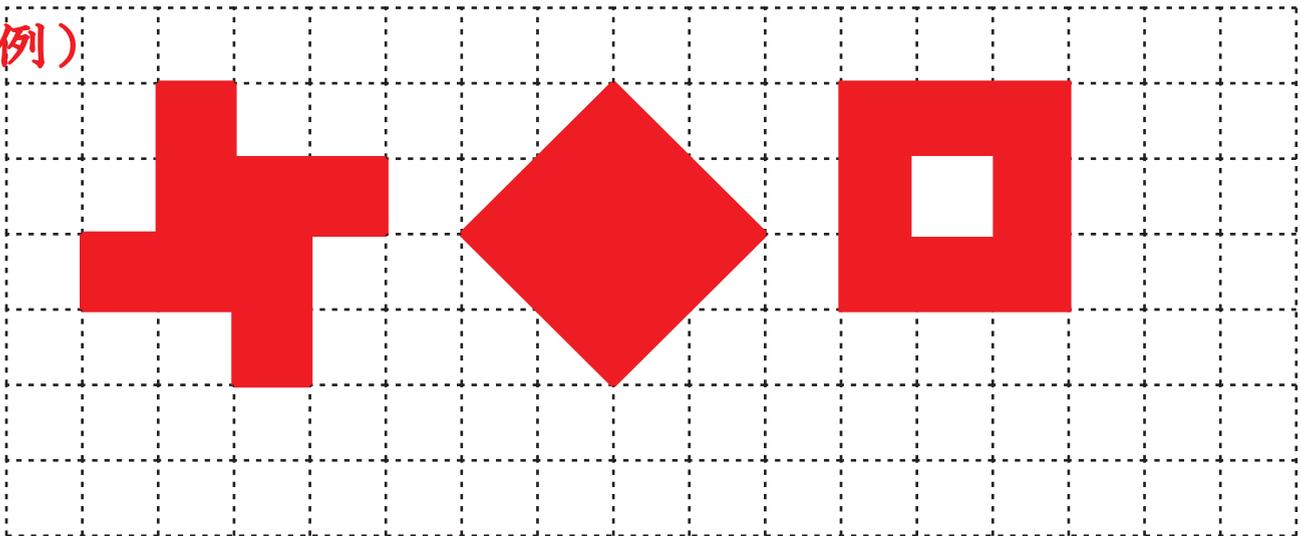
い (8 cm²)

う (13 cm²)

え (6 cm²)

2 方がんを使って、8cm²になるいろいろな形をかきましょう。

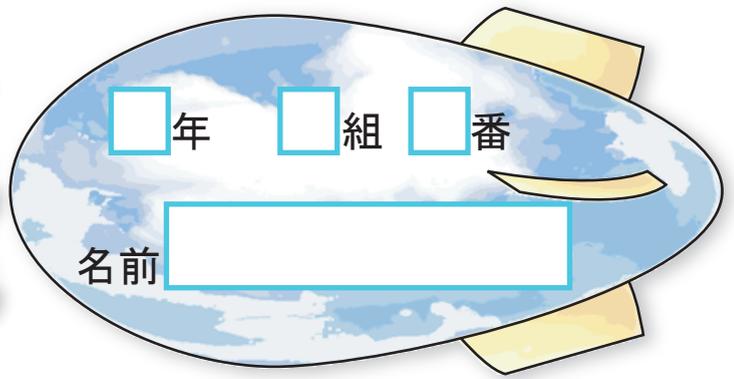
(例)





面積のはかり方と表し方

長方形と正方形の面積



1 次の長方形や正方形の面積は、何 cm^2 ですか。

① たてが12cm、横が24cmの長方形



式 $12 \times 24 = 288$

答え 288cm^2

② 1辺が30cmの正方形

式 $30 \times 30 = 900$

答え 900cm^2

③ たてが40mm、横が7cmの長方形

式 $(40\text{ mm} = 4\text{cm})$

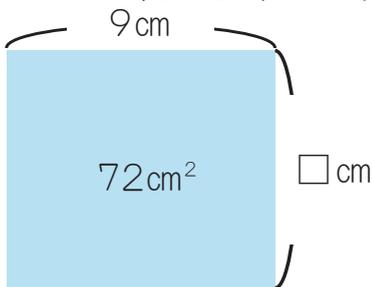
$4 \times 7 = 28$

答え 28cm^2



このままでは
できないから、
同じ単位に
そろえてみま
しょう。

2 面積が 72cm^2 の長方形をかこうと思います。横の長さを9cmにすると、たての長さを何cmにすればよいでしょうか。

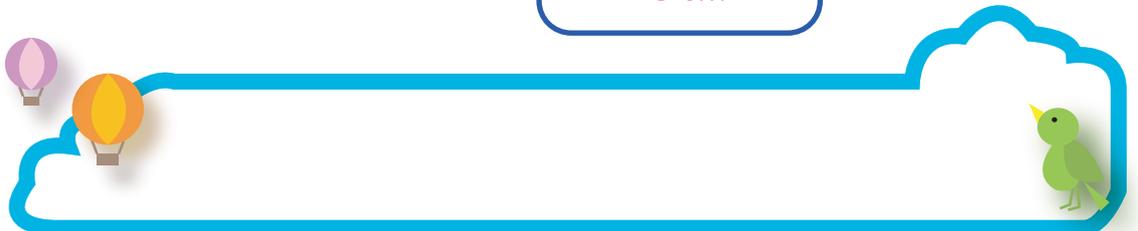
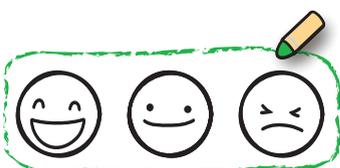


式 $72 \div 9 = 8$

答え 8cm

3 面積が 36cm^2 の正方形があります。この正方形の1辺の長さは、何cmですか。

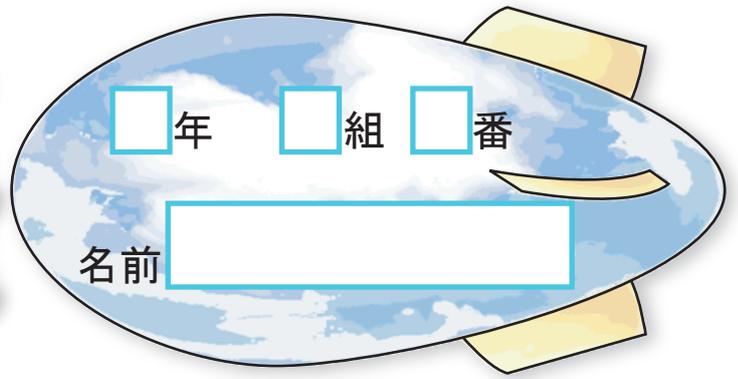
答え 6cm



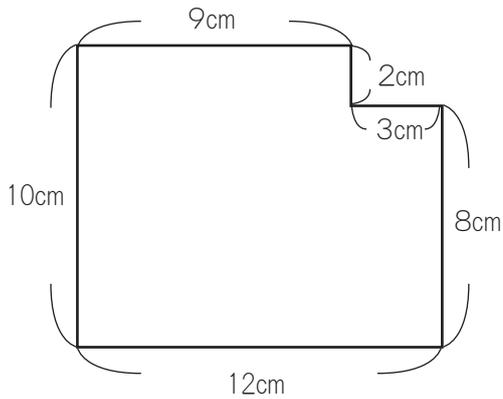


面積のはかり方と表し方

いろいろな形の面積



1 下のような形の面積を求めましょう。



式

- $10 \times 9 + 8 \times 3 = 114$
- $8 \times 12 + 2 \times 9 = 114$
- $10 \times 12 - 2 \times 3 = 114$

答え

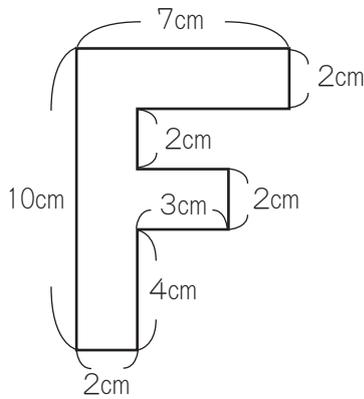
114cm²



今まで学習した形に直せないかな。

2 いろいろな形の面積を求めましょう。

①



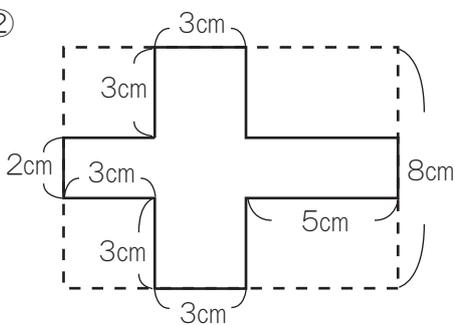
式

- $10 \times 2 + 2 \times 5 + 2 \times 3 = 36$
- $2 \times 7 + 8 \times 2 + 2 \times 3 = 36$

答え

36cm²

②



式

- $8 \times 3 + 2 \times 3 + 2 \times 5 = 40$
- $2 \times (3 + 3 + 5) + 3 \times 3 \times 2 = 40$
- $8 \times (3 + 3 + 5) - (3 \times 3 \times 2 + 3 \times 5 \times 2) = 40$

答え

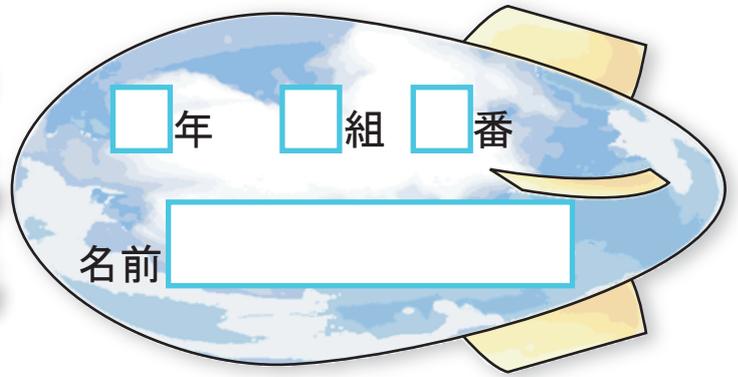
40cm²





面積のはかり方と表し方

大きな面積

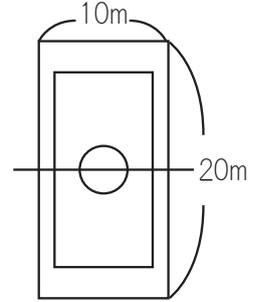


1 次の面積を求めましょう。

① たて20m, 横10mの長方形のドッジボールのコートの面積。

式 $20 \times 10 = 200$

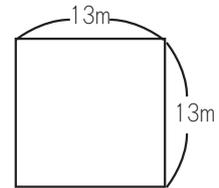
答え 200m^2



② 一辺が13mの正方形のゆかの面積。

式 $13 \times 13 = 169$

答え 169m^2

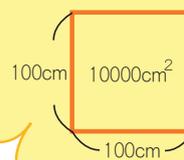


③ 東西5km, 南北10kmの長方形の形をした土地の面積。

式 $5 \times 10 = 50$

答え 50km^2

単位に気をつけてね
 $1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$
 だったね



2 一辺が3mの正方形の面積は、何 cm^2 ですか。

式 $3 \times 3 = 9$
 $9\text{m}^2 = 90000\text{cm}^2$

答え 90000cm^2



3 東西2000m, 南北4kmの長方形の形をした土地の面積は、何 km^2 ですか。

式 $(2000\text{m} = 2\text{km})$
 $2 \times 4 = 8$

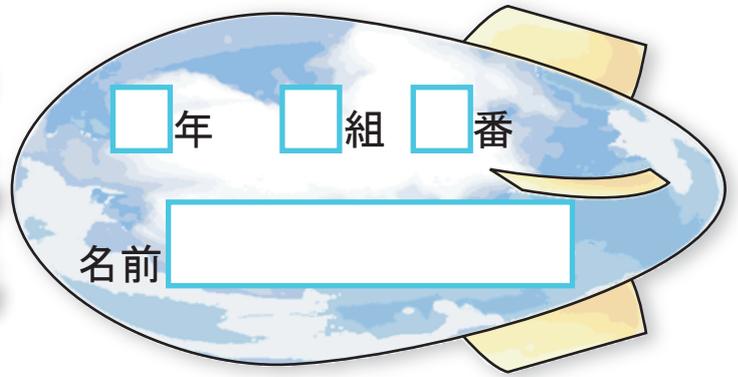
答え 8km^2





面積のはかり方と表し方

たしかめ



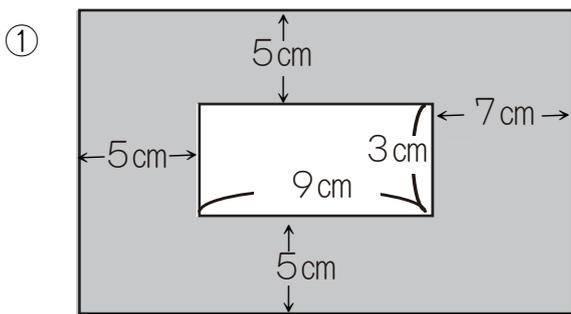
1 にあてはまる面積の単位やことばを書きましょう。

- ① 一辺が1mの正方形の面積は1 です。
- ② 一辺が10mの正方形の面積は1 です。
- ③ 一辺が100mの正方形の面積は1 です。
- ④ 一辺が1kmの正方形の面積は1 です。
- ⑤ 長方形の面積 = ×

2 () にあてはまる面積の単位を書きましょう。

- ① 大和市の面積 … およそ27()
- ② 今使っている紙(A4サイズ)の面積 … およそ624()
- ③ サッカーのコートの面積 … 3510()

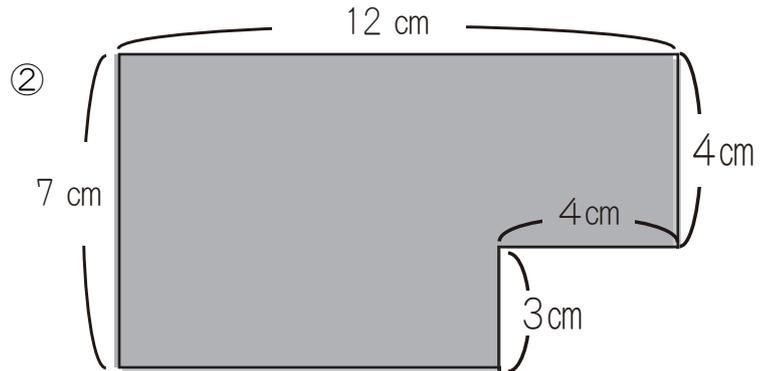
3 下の形の、色のついた部分の面積を求めましょう。



式

$$(5+3+5) \times (5+9+7) - 3 \times 9 = 246$$

答え



式

$$7 \times 12 - 3 \times 4 = 72$$

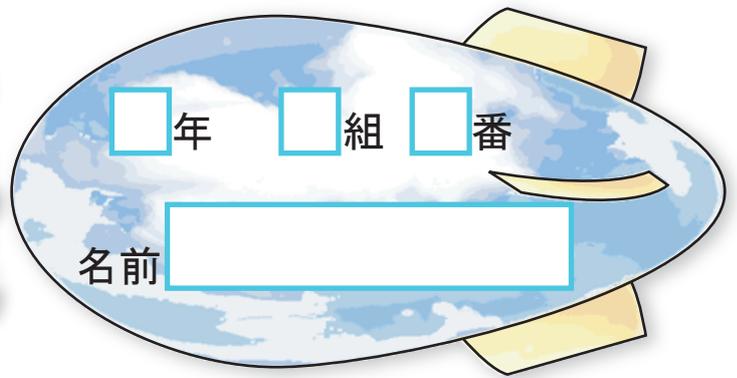
答え





面積のはかり方と表し方

力をつけよう



1 面積を求めましょう。

1 1辺が9cmの正方形

式 $9 \times 9 = 81$

答え 81cm^2

2 たてが50mm、横が7cmの長方形

式 $5 \times 7 = 35$

答え 35cm^2

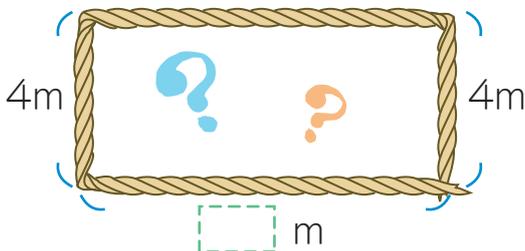
3 1辺が12mの正方形

式 $12 \times 12 = 144$

答え 144m^2

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たいと思います。

1 横の長さは、何mになるでしょう。



(例)

式 $40 \div 2 - 4 = 16$

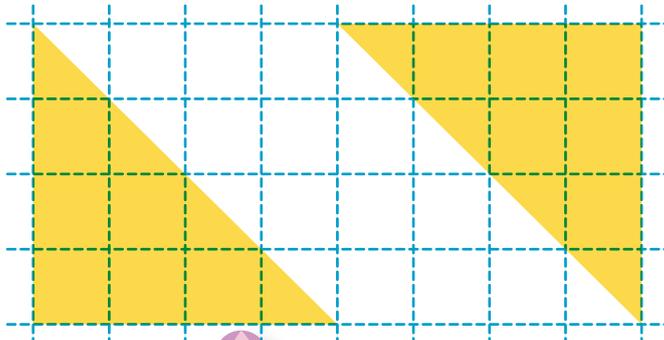
答え 16m

2 面積は、何 m^2 になるでしょう。

式 $4 \times 16 = 64$

答え 64m^2

3 下の三角形を2つつないだときの面積を求めましょう。
方がんの1目もりは、1cmです。



式 $4 \times 4 = 16$

答え 16cm^2

