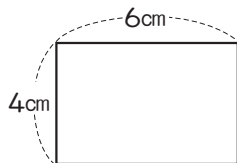


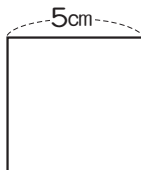
ステップ 1 図形の面積

次の図形の面積を求めなさい。

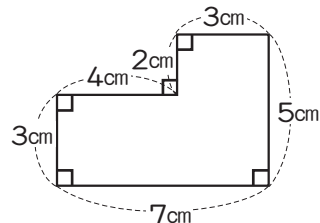
(1) 長方形



(2) 正方形



(3)



解 (1) 長方形の面積 = たて × 横 = $4 \times 6 = 24$ (cm²)

(2) 正方形の面積 = 1 辺 × 1 辺 = $5 \times 5 = 25$ (cm²)

(3) 次の 3 通りの求め方がある。

図 1

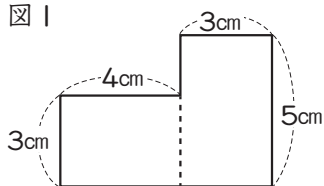


図 2

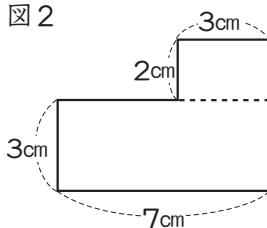
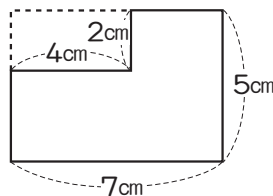


図 3



① 図 1 のように、2 つの長方形に分けると、 $3 \times 3 + 4 \times 3 = 27$ (cm²)

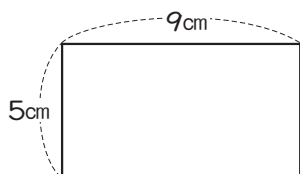
② 図 2 のように、2 つの長方形に分けると、 $2 \times 3 + 3 \times 7 = 27$ (cm²)

③ 図 3 のように、大きい長方形から小さい長方形をひくと、 $5 \times 7 - 2 \times 4 = 27$ (cm²)

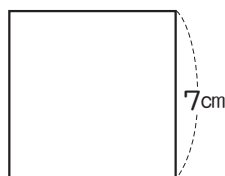
答 (1) 24cm² (2) 25cm² (3) 27cm²

1 次の長方形や正方形の面積を求めなさい。

(1)



(2)

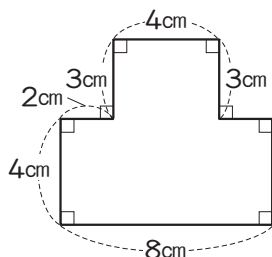


()

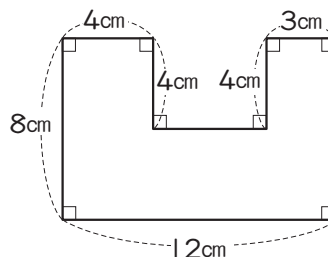
()

2 次の図形の面積を求めなさい。

(1)



(2)



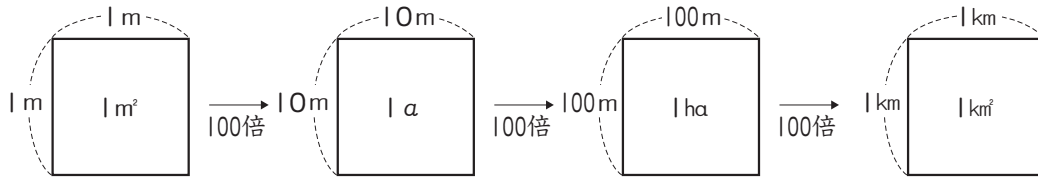
()

()

ステップ2 大きな面積の単位

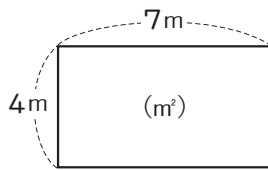
① 大きな面積を表す単位に、「平方メートル (m²)」、「アール (a)」、「ヘクタール (ha)」、「平方キロメートル (km²)」があります。

● | 平方メートル ● | アール ● | ヘクタール ● | 平方キロメートル



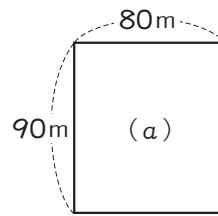
3 次の長方形や正方形の面積を、()の中の単位で求めなさい。

(1)



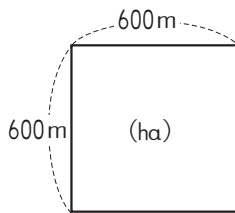
()

(2)



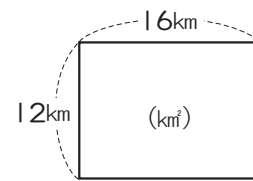
()

(3)



()

(4)



()

ステップ3 面積の求め方のくふう

右の図のように、長方形の形をした土地の中に、はば3mの道をたて、横につけて、残りを花だんにしました。花だんの面積を求めなさい。

解 右下の図のように、道をかた側によせると、花だんは1つの長方形とみることができる。

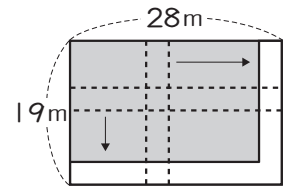
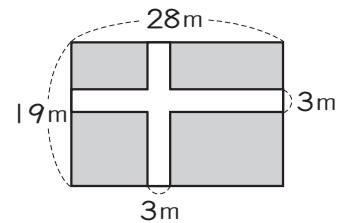
花だんの面積は、 $(19 - 3) \times (28 - 3) = 400(\text{m}^2)$

〔別解〕 土地全体の面積から、道の面積をひく。

道の面積は、 $19 \times 3 + 3 \times 28 - 3 \times 3 = 132(\text{m}^2)$

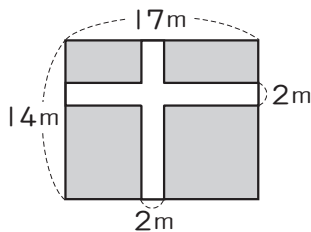
花だんの面積は、 $19 \times 28 - 132 = 400(\text{m}^2)$

答 400m^2



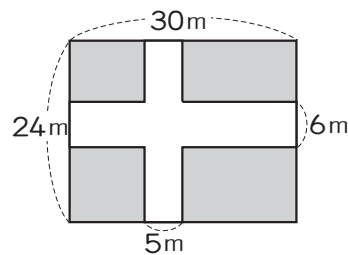
4 次の図で、かげの部分の面積の和を求めなさい。

(1)



()

(2)

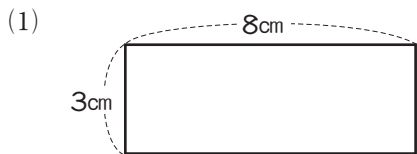


()

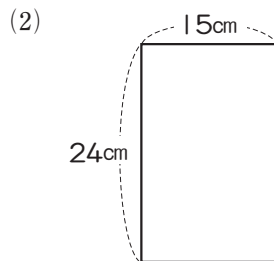
練習問題 1



1 次の長方形の面積を求めなさい。

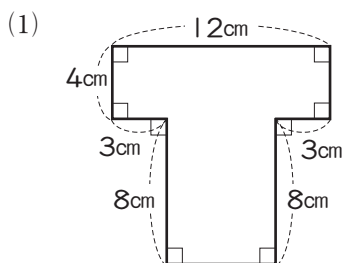


()

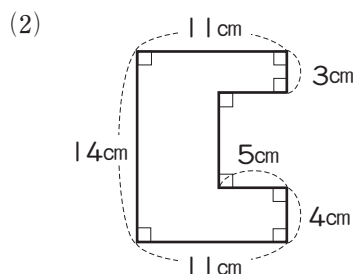


()

2 次の図形の面積を求めなさい。



()



()

3 次の□にあてはまる数を書きなさい。

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

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

()

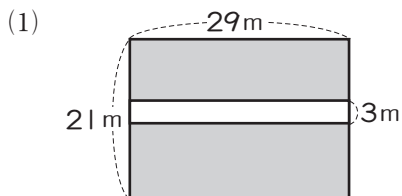
(3) $1 \text{ km}^2 = \square \text{ m}^2$

(4) $1 \text{ ha} = \square \text{ a}$

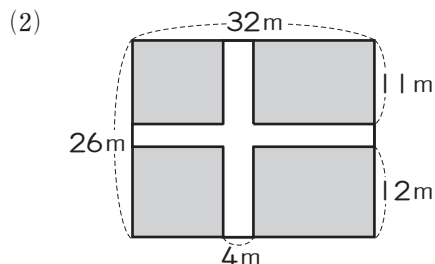
()

()

4 次の図で、かげの部分の面積の和を求めなさい。



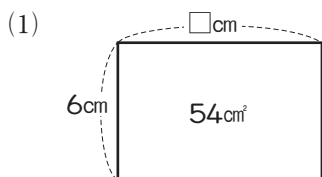
()



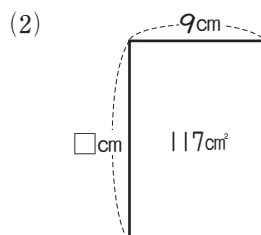
()

練習問題 2

1 次の長方形で、□にあてはまる数を求めなさい。

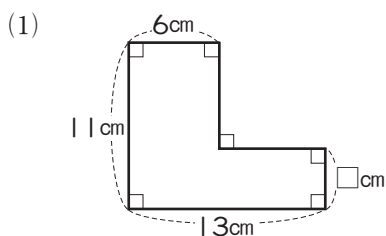


()

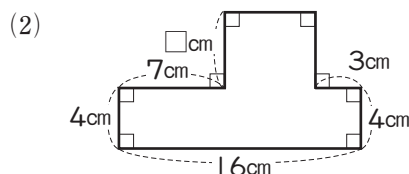


()

2 次の図形の面積は、どちらも94cm²です。□にあてはまる数を求めなさい。



()



()

3 右の長方形の土地の面積を、次の単位で求めなさい。

(1) km²

(2) m²

()

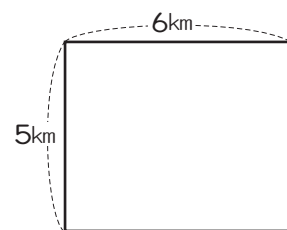
()

(3) a

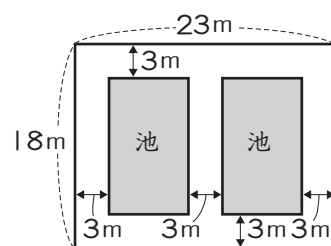
(4) ha

()

()



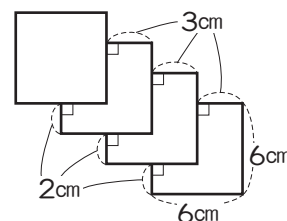
4 右の図のような長方形の土地に、面積の等しい長方形の池を2つ作り、その間とまわりに、はば3mの道をつくりました。池1つの面積は何m²ですか。



()

特訓コーナー 重ねた図形

5 1辺が6cmの正方形を、右の図のように4まい重ねました。この図形全体のまわりの長さ^{もと}と面積を求めなさい。



まわりの長さ () 面積 ()