

1

面積

勉強した日

月

日

名前

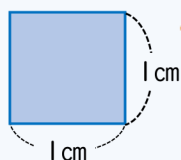
答え

学習目安時間 15分

広さや単位がわかるようにしましょう。

★広さのことを、^{めんせき}面積といいます。

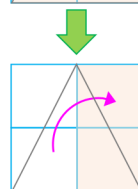
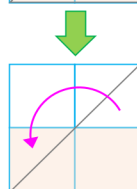
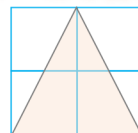
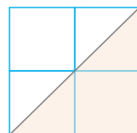
★面積は、1^{ぺん}辺が1cmの正方形が何こあるかで表します。



1^{ぺん}辺が1cmの正方形の面積を、^{へいほう}1平方センチメートルといい、 1cm^2 と書きます。

1cm^2

ポイント：形を変えて



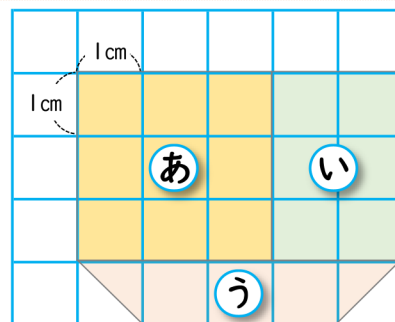
このように、矢印の方向に三角形を動かしても面積は同じです。



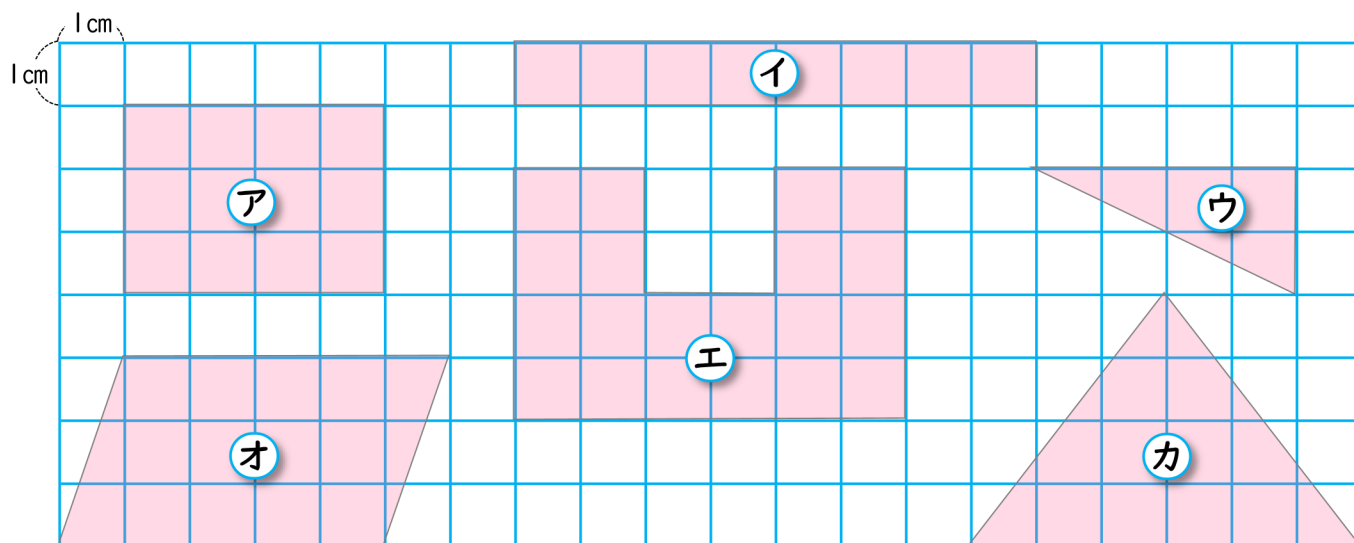
あは、1cmの正方形が こ分で、 cm^2 です。

いは、1cmの正方形が こ分で、 cm^2 です。

うは、三角形を動かすと、1cmの正方形が こ分になるので、面積は cm^2 です。



1 次の図形の面積は、何 cm^2 ですか。



ア () イ () ウ ()

エ () オ () カ ()

2

面積

勉強した日

月

日

名前



答え

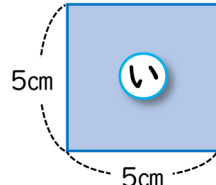
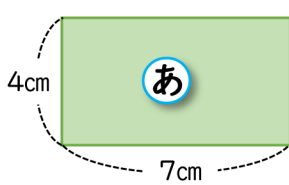
学習目安時間 15分

長方形や正方形の面積を計算しましょう。

面積の公式

★ 長方形の面積 = たて × 横

★ 正方形の面積 = 1 辺 × 1 辺



ポイント

面積は、1 辺が 1cm の正方形が何こあるかを表しています。



① あは、 1cm^2 の正方形が、たてに こ、横に こならんでいるから、面積は × = より、 cm^2 です。

② いは、1 辺に 1cm^2 の正方形が こならんでいるから、面積は × = より、 cm^2 です。

1 次の図形の面積は、何 cm^2 ですか。

1 たてが 5 cm、横が 12cm の長方形。

式

答え

2 1 辺が 10cm の正方形。

式

答え

2 次の長方形と正方形の辺の長さをはかり、面積を求めましょう。

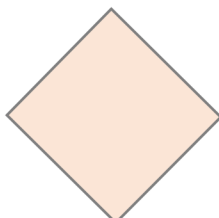
1



式

答え

2



式

答え

3

面積

勉強した日

月

日

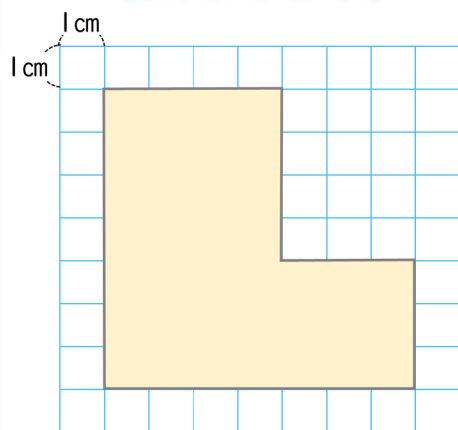
名前

答え

学習目安時間 20分

長方形や正方形の面積を計算しましょう。

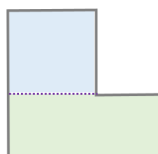
★ 次の図形の面積を求めましょう。



答え

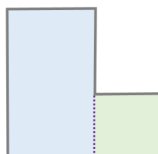
()

もとの図形を長方形や正方形に分けることで、面積を求めることができます。



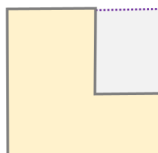
$$4 \times \square + 3 \times \square$$

$$\square + \square = \square$$



$$7 \times \square + 3 \times \square$$

$$\square + \square = \square$$



$$7 \times \square - 4 \times \square$$

$$\square - \square = \square$$

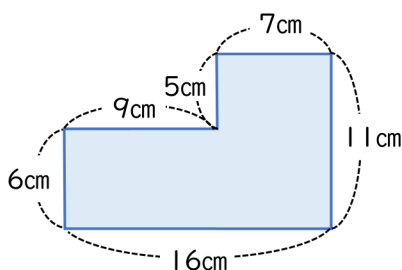
1 次の図形の面積を、あ、い、うの式に表しました。

どのように考えたか、図の中に点線を書きましょう。

あ $5 \times 7 + 6 \times 16$

い $11 \times 16 - 5 \times 9$

う $11 \times 7 + 6 \times 9$



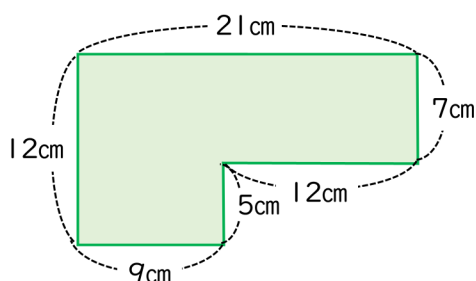
あ

い

う



2 次の図形の面積を求めましょう。



式

答え

()

4

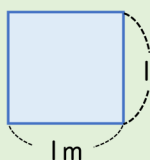
面積

勉強した日 月 日
名前



学習目安時間 20分

大きな面積の単位を使いましょう。



👉 1辺が1mの正方形の面積を、
1平方メートルといい、
1m²と書きます。
1m² = 10000cm²

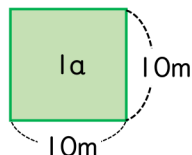
1m²

👉 1辺が1kmの正方形の面積を、
1平方キロメートルといい、
1km²と書きます。
1km² = 1000000m²

1km²

★ 100m²の面積を1アールといい、
1a と書きます。

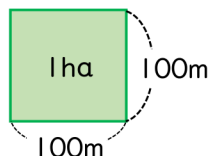
1a



$$10m \times 10m = \boxed{} m^2 \\ = \boxed{} a$$

★ 10000m²の面積を1ヘクタール
といい、1ha と書きます。

1ha



$$100m \times 100m = \boxed{} m^2 \\ = \boxed{} a \\ = \boxed{} ha$$

ポイント

・ 水田や畑のような土地の面積は、1辺が10mや100mの正方形の面積を単位にして、1a（アール）や1ha（ヘクタール）で表すことがあります。



1 公式を使って、次の面積を求めましょう。

① たてが12m、横が8mの長方形。

式

答え

()

② 1辺5mの正方形。

式

答え

()

2 たてが3km、横が4kmの長方形の形をした公園の面積は何km²ですか。また、何m²ですか。

式

答え

() km² () m²

3 1辺が800mの正方形の形をした畑の面積は何haですか。また何aですか。

式

答え

() ha () a

5

面積

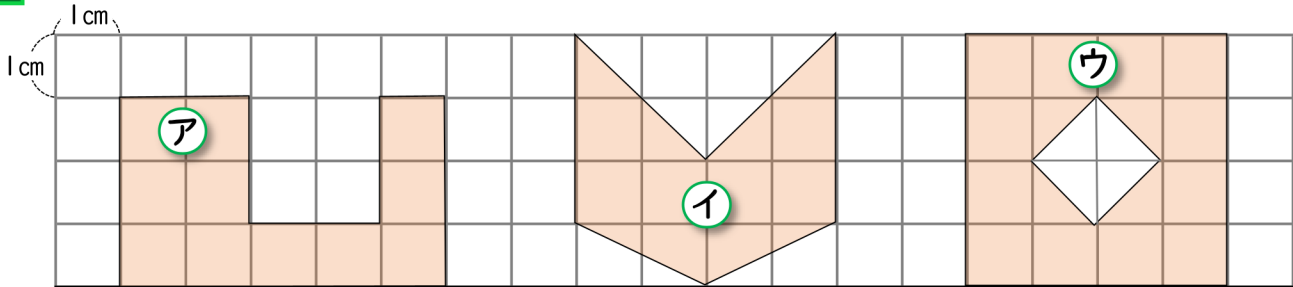
勉強した日 月 日

名前



学習目安時間 25分

1 次の図形の面積は、何 cm^2 ですか。

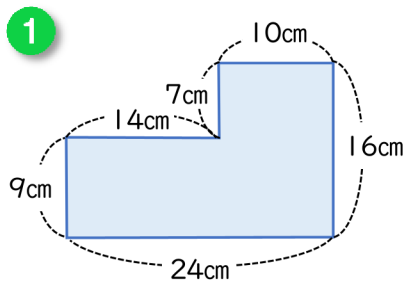


ア () イ () ウ ()

2 次の面積を () の中の単位で求めましょう。

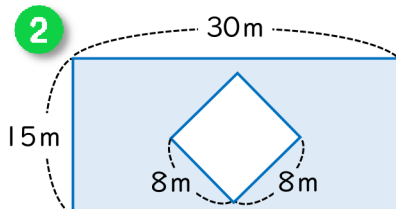
- たて65cm, 横1mの長方形のつくえの面積 (cm^2) ()
- まわりの長さが15mの正方形の公園の面積 (m^2) ()
- たて25m, 横12mの長方形の畑の面積 (a) ()
- 1辺が600mの正方形の形をした土地の面積 (ha) ()

3 次の図形の面積を求めましょう。



式

答え ()



式

答え ()

6

面積

勉強した日

月

日

名前



答え

学習目安時間 30分

1 □ にあてはまる数を求めましょう。

1 $140000\text{cm}^2 = \square\text{m}^2$
()

2 $25\text{km}^2 = \square\text{m}^2$
()

3 $18500\text{m}^2 = \square\text{a}$
()

4 $16\text{m}^2 = \square\text{cm}^2$
()

5 $9\text{a} = \square\text{m}^2$
()

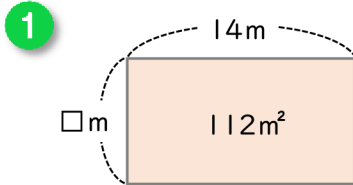
6 $50000\text{m}^2 = \square\text{ha}$
()

7 $20\text{ha} = \square\text{a}$
()

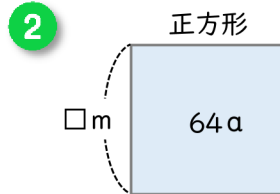
8 $600\text{ha} = \square\text{km}^2$
()

9 $15\text{km}^2 = \square\text{ha}$
()

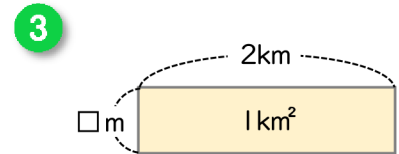
2 次の長方形と正方形の □ にあてはまる数をもとめましょう。



()

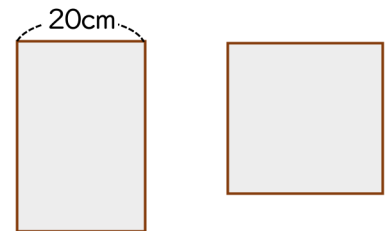


()



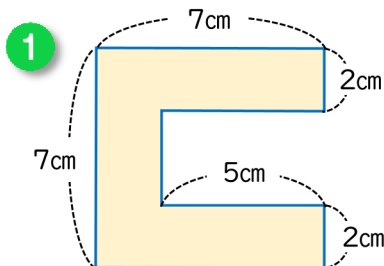
()

3 右の図の長方形と正方形は、どちらも長さが 1m のひもを折り曲げて作ったものです。面積は、どちらが何 cm^2 大きいですか。

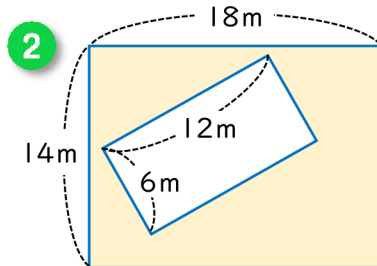


()

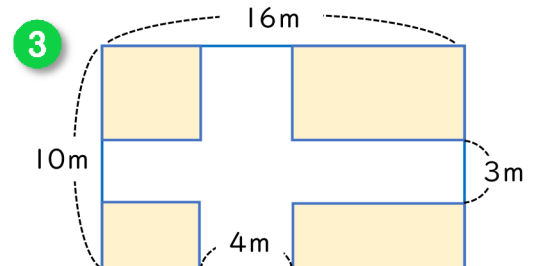
4 長方形や正方形を組み合わせた、色をつけた部分の面積を求めましょう。



()



()



()