

面積

名前

学習日

ポイント

- ① 広さのことを^{めんせき}面積といいます。
- ② 1辺が1 cmの正方形の面積を 1 cm^2 と書き,「1^{へいほう}平方センチメートル」と読みます。
- ③ 長方形や正方形の面積は, 次の^{こうしき}公式で求められます。
 長方形の面積=たて×横 正方形の面積=1 辺×1 辺
- ④ 大きい面積を表すには, m^2 (平方メートル), a (アール), ha (ヘクタール), km^2 (平方キロメートル) などの単位を使います。

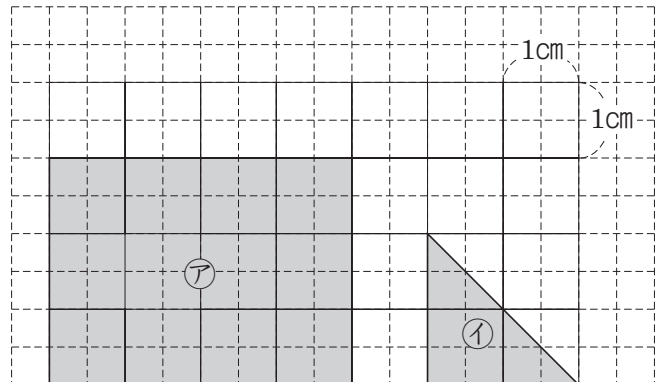
きほん問題

1 右の図について, 次の問いに答えなさい。

- (1) かげをつけた部分の面積は, それぞれ, 1 cm^2 の正方形が何こぶんですか。

ア

イ



- (2) かげをつけた部分の面積は, それぞれ何 cm^2 ですか。

ア イ

2 次の長方形や正方形の面積は, 何 cm^2 ですか。

- (1) たてが6 cm, 横が9 cmの長方形

- (2) 1 辺が8 cmの正方形

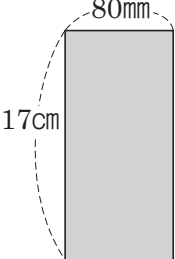
3 次の にあてはまる数を書きなさい。

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

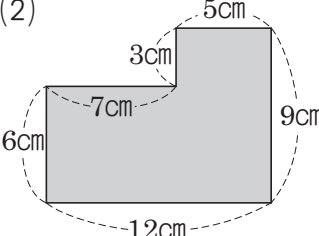
チャレンジ問題

1 次の図で、かげをつけた部分の面積は、何cm²ですか。

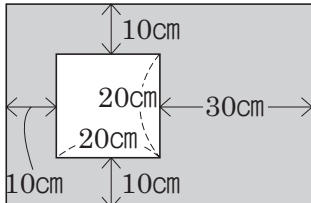
(1)



(2)



(3)



2 たてが2m，横が3mの長方形の面積は，何m²ですか。また，それは何cm²ですか。

m²

cm²

3 1辺が3kmの正方形の形をした土地の面積は，何km²ですか。また，それは何m²ですか。

km²

m²

4 次の問いに答えなさい。

(1) たてが 30 m，横が 20 mの長方形の面積は，何a ですか。


a

(2) たてが 160 m，横が 250 mの長方形の面積は，何ha ですか。

ha

面積

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <div>(1)㊦ 12 こぶん ① 2 こぶん</div> <div>(2)㊦ 12 cm² ① 2 cm²</div> <div>2</div> <div>(1) 54 cm²</div> <div>(2) 64 cm²</div> <div>3</div> <div>(1) 100</div> <div>(2) 10000</div>	<div>1</div> <div>(1)① 右の図のようにうつすと、1 cm²の正方形 2 こぶんであることがわかります。</div> <div>2</div> <div>(1) $6 \times 9 = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$</div> <div>(2) $8 \times 8 = 64 \text{ (cm}^2\text{)}$</div> <div>3</div> <div>(1) 1 a は、1 辺が 10 m の正方形の面積です。 $10 \times 10 = 100 \text{ (m}^2\text{)}$</div> <div>(2) 1 ha は、1 辺が 100 m の正方形の面積です。 $100 \times 100 = 10000 \text{ (m}^2\text{)}$</div> <div></div>

面積

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<div>1</div> <div>(1) 136 cm² (2) 87 cm² (3) 2000 cm²</div>	<div>1</div> <div>(1) 80 mm = 8 cmです。17 × 8 = 136 (cm²) (2) 図のように2つの長方形に分けると、 上の長方形は、3 × 5 = 15 (cm²)、下の 長方形は、6 × 12 = 72 (cm²) あわせて、15 + 72 = 87 (cm²) (3) 長方形は、40 × 60 = 2400 (cm²)、正方形は、 20 × 20 = 400 (cm²) だから、2400 - 400 = 2000 (cm²)</div> <div>2</div> <div>2 m = 200 cm, 3 m = 300 cmです。 200 × 300 = 60000 (cm²)</div> <div>3</div> <div>3 km = 3000 mです。 3000 × 3000 = 9000000 (m²)</div> <div>4</div> <div>(1) 30 × 20 = 600 (m²) 100 m² = 1 a より, 600 m² = 6 a (2) 160 × 250 = 40000 (m²) 10000 m² = 1 ha より, 40000 m² = 4 ha</div>

