

年組なまえ

# 円の面積

月

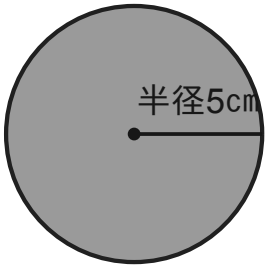
日

点

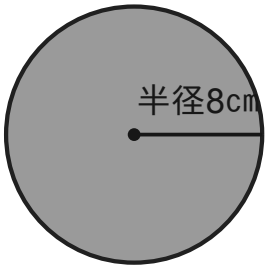
円の面積＝半径×半径×3.14。円周率は3.14を使います。

図を見て、円の面積を求めましょう。

- ① 半径5cmの円の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

cm<sup>2</sup>

- ② 半径8cmの円の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

cm<sup>2</sup>

半径（cm）から円の面積（cm<sup>2</sup>）を求めましょう。

- (3) 半径3cm→

(4) 半径7cm→
- (5) 半径10cm→

(6) 半径12cm→

円の面積＝半径×半径×3.14。直径ではなく半径を使うことに注意しましょう。

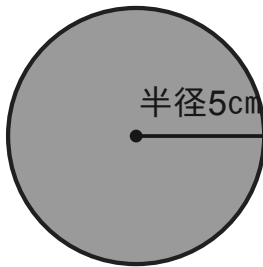
# 円の面積

こたえ

円の面積＝半径×半径×3.14。円周率は3.14を使います。

図を見て、円の面積を求めましょう。

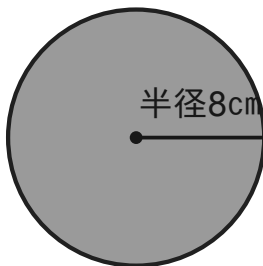
- ① 半径5cmの円の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



考え方： $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

78.5  $\text{cm}^2$

- ② 半径8cmの円の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



考え方： $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

200.96  $\text{cm}^2$

半径（cm）から円の面積（ $\text{cm}^2$ ）を求めましょう。

(3) 半径3cm→ 28.26

(4) 半径7cm→ 153.86

(5) 半径10cm→ 314

(6) 半径12cm→ 452.16

円の面積＝半径×半径×3.14。直径ではなく半径を使うことに注意しましょう。

# 円の面積

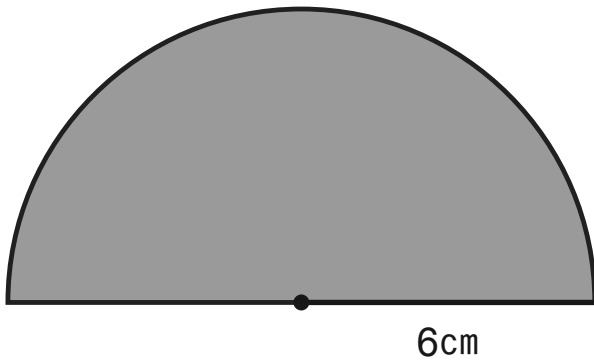
月 日

点

円の面積を2でわる（半円）、4でわる（4分の1円）と求められます。

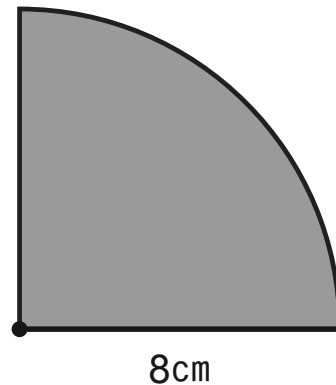
図を見て、面積を求めましょう。

- ① 半円（半径6cm）の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



$\text{cm}^2$

- ② 4分の1円（半径8cm）の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



$\text{cm}^2$

半径から、半円・4分の1円の面積（ $\text{cm}^2$ ）を求めましょう。

(3) 半円（半径4cm）→

(4) 4分の1円（半径10cm）→

(5) 半円（半径12cm）→

(6) 4分の1円（半径6cm）→

半円の面積＝円の面積÷2。4分の1円の面積＝円の面積÷4です。

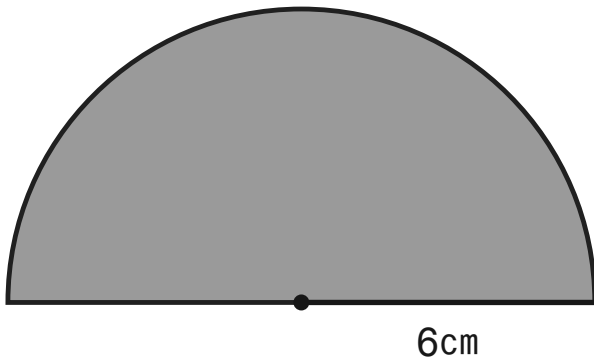
# 円の面積

こたえ

円の面積を2でわる（半円）、4でわる（4分の1円）と求められます。

図を見て、面積を求めましょう。

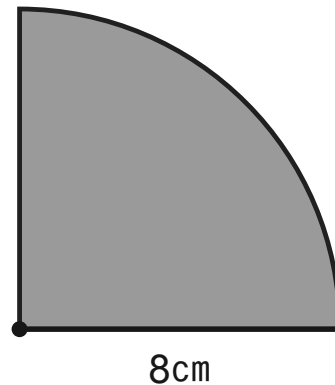
- ① 半円（半径6cm）の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



$$6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$$

56.52  $\text{cm}^2$

- ② 4分の1円（半径8cm）の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



$$8 \times 8 \times 3.14 \div 4 = 50.24$$

50.24  $\text{cm}^2$

半径から、半円・4分の1円の面積（ $\text{cm}^2$ ）を求めましょう。

(3) 半円（半径4cm） → 25.12

(4) 4分の1円（半径10cm） → 78.5

(5) 半円（半径12cm） → 226.08

(6) 4分の1円（半径6cm） → 28.26

半円の面積＝円の面積÷2。4分の1円の面積＝円の面積÷4です。

年組なまえ

# 円の面積

月

日

点

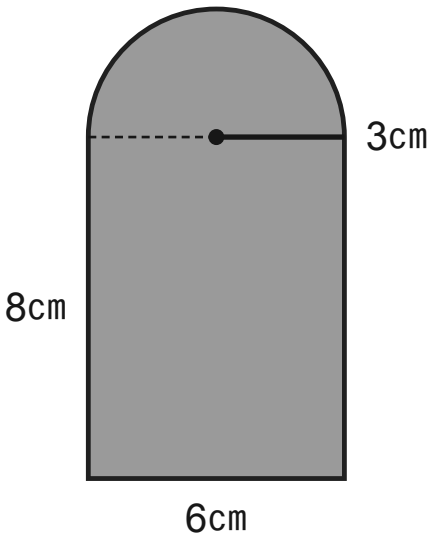
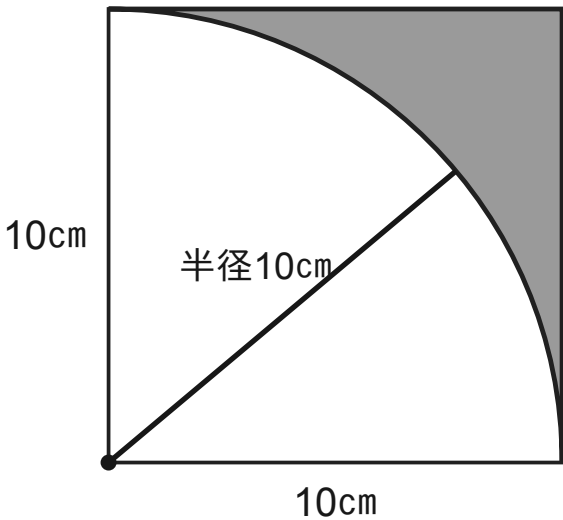
長方形や正方形と組み合わせた形の面積を求めましょう。

図を見て、色のついた部分の面積を求めましょう。

- ①

長方形の上に半円がのった「まど」の形の面積は何 $\text{cm}^2$
- ②

正方形から4分の1円を切り取った残りの面積は何 $\text{cm}^2$

 $\text{cm}^2$  $\text{cm}^2$ 

文章題：面積を求めましょう。

- ③

半径7mの円の形をした花だんの面積は何 $\text{m}^2$ ですか。
- $\text{m}^2$

- ④

直径12cmの円い時計の文字ばんの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。
- $\text{cm}^2$

組み合わせた形は、四角形の面積と円（半円・4分の1円）の面積に分けて考えます。

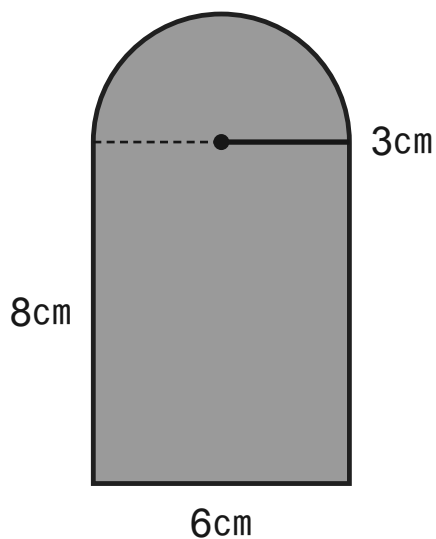
# 円の面積

こたえ

長方形や正方形と組み合わせた形の面積を求めましょう。

図を見て、色のついた部分の面積を求めましょう。

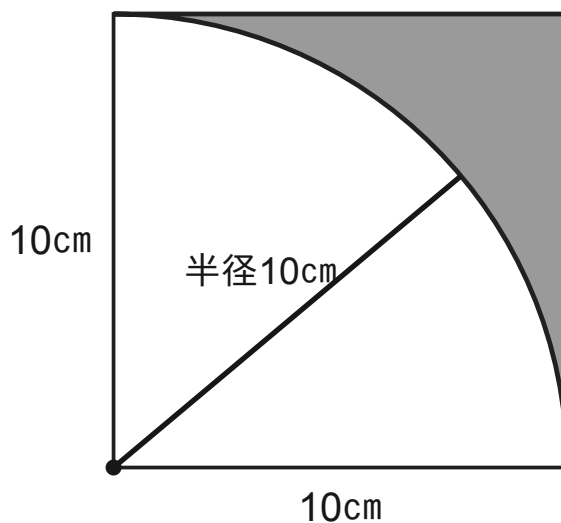
- ① 長方形の上に半円がのった  
「まど」の形の面積は何 $\text{cm}^2$



$$6 \times 8 + 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 62.13$$

62.13  $\text{cm}^2$

- ② 正方形から4分の1円を  
切り取った残りの面積は何 $\text{cm}^2$



$$10 \times 10 - 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 21.5$$

21.5  $\text{cm}^2$

文章題：面積を求めましょう。

- ③ 半径7mの円の形をした花だんの  
面積は何 $\text{m}^2$ ですか。

153.86  $\text{m}^2$

- ④ 直径12cmの円い時計の文字ばんの  
面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

113.04  $\text{cm}^2$

組み合わせた形は、四角形の面積と円（半円・4分の1円）の面積に分けて考えます。