

円の面積

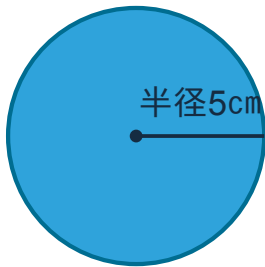
月 日

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^2 ですか。



cm^2

- ② 半径8cmの円の面積は何 cm^2 ですか。



cm^2

半径（cm）から円の面積（ cm^2 ）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。

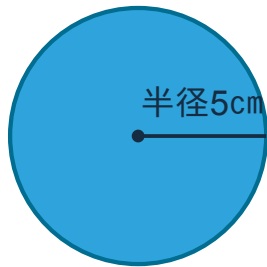
円の面積

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 cm^2 ですか。



考え方： $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

78.5 cm^2

- ② 半径8cmの円の面積は何 cm^2 ですか。



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

200.96 cm^2

半径（cm）から円の面積（ 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

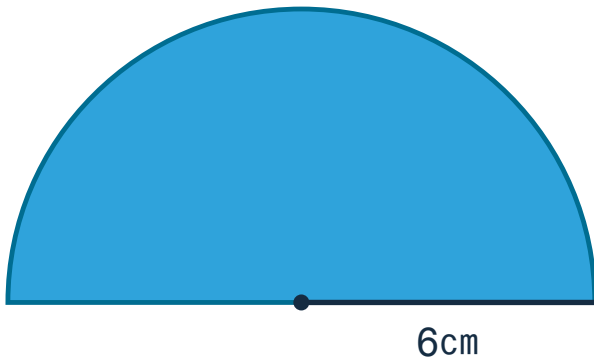
月 日

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 cm^2 ですか。



cm^2

- ② 4分の1円（半径8cm）の面積は何 cm^2 ですか。



cm^2

半径から、半円・4分の1円の面積（ 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。

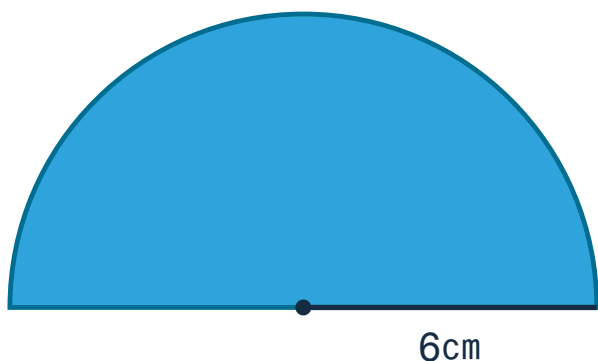
円の面積

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。

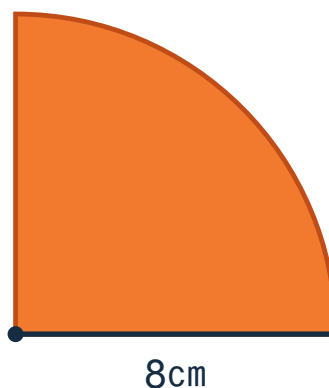
- ① 半円（半径6cm）の面積は何 cm^2 ですか。



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

56.52 cm^2

- ② 4分の1円（半径8cm）の面積は何 cm^2 ですか。



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

50.24 cm^2

半径から、半円・4分の1円の面積（ 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

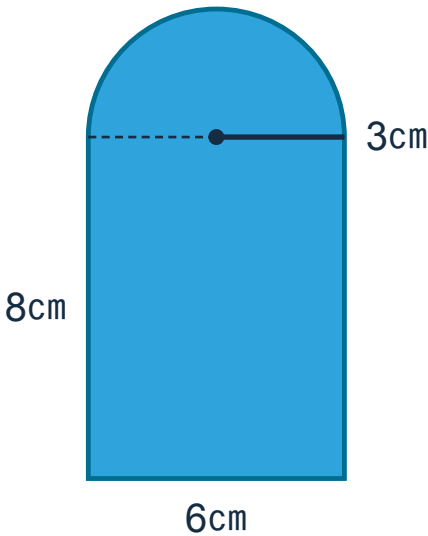
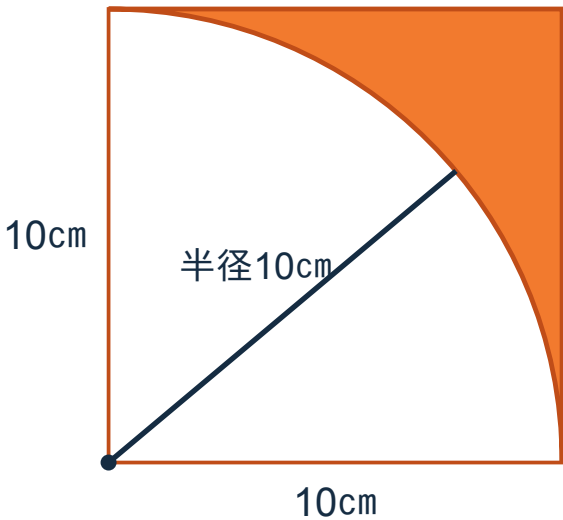
長方形や正方形と組み合わせた形の面積を求めましょう。

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 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 cm^2

 cm^2  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 m^2 ですか。

 m^2
- 4

直径12cmの円い時計の文字ばんの面積は何 cm^2 ですか。

 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。

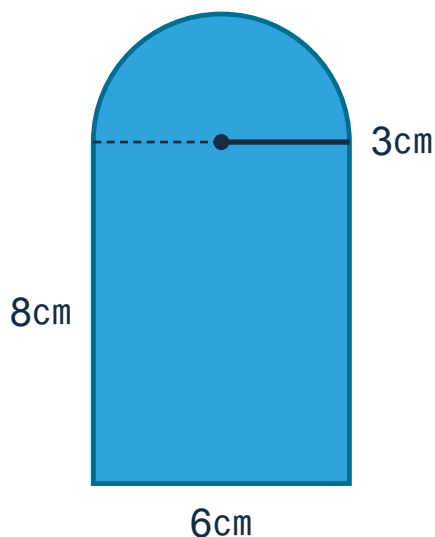
円の面積

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。

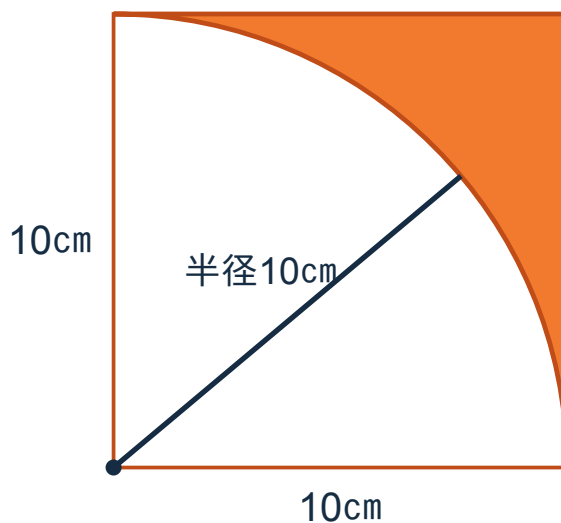
- ① 長方形の上に半円がのった
「まど」の形の面積は何 cm^2



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

62.13 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 cm^2



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

21.5 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 m^2 ですか。

153.86 m^2

- ④ 直径12cmの円い時計の文字ばんの
面積は何 cm^2 ですか。

113.04 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。