

## おうぎ形の面積（基本）

中学受験／円・おうぎ形 ※図の 大きさは 正確では ありません

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

おうぎ形 = 半径 × 半径 × 3.14 × 中心角 ÷ 360。

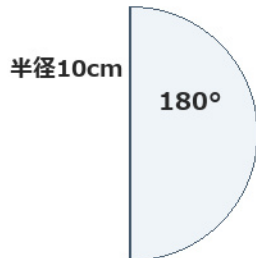
① 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

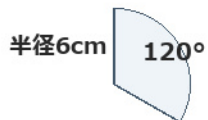
② 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

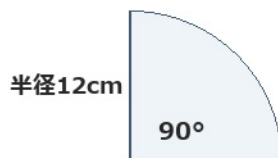
③ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

④ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ



# おうぎ形の面積（いろいろな角度）

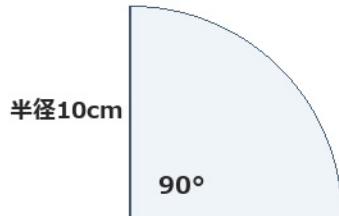
なまえ \_\_\_\_\_

中学受験／円・おうぎ形 ※図の 大きさは 正確では ありません

ひづけ \_\_\_\_\_

中心角の 分だけの 円です。中心角  $\div$  360 を かけましょう。円周率は 3.14 と します。

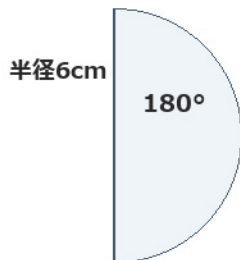
① 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

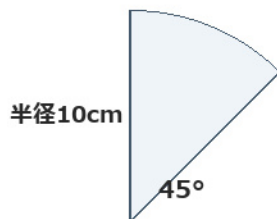
② 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

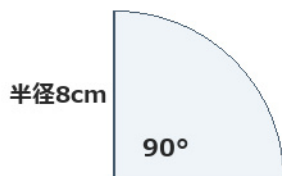
③ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

④ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ



# ドーナツ型（円 - 円）の面積

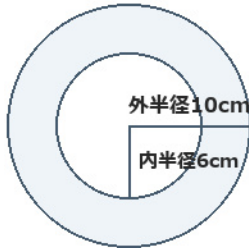
中学受験／円・おうぎ形

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

外の円から 内の円を ひきます。（外×外 - 内×内）× 3.14 で まとめると 速いです。

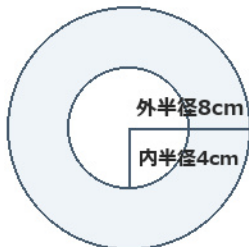
① 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

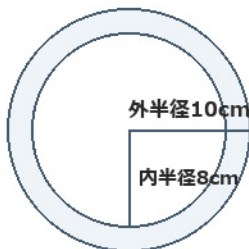
② 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

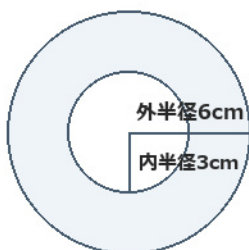
③ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

④ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき

こたえ



# かまぼこ型（長方形 + 半円）の面積

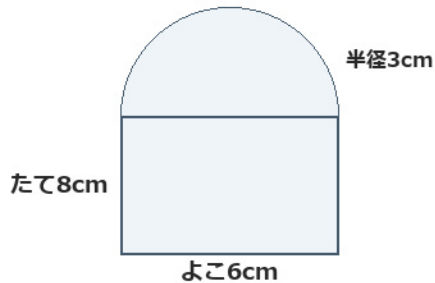
中学受験／円・おうぎ形

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

長方形の面積と、半円（円の半分）の面積を たします。半円 = 半径 × 半径 × 3.14 ÷ 2。

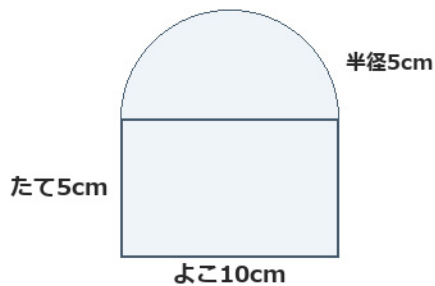
① 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

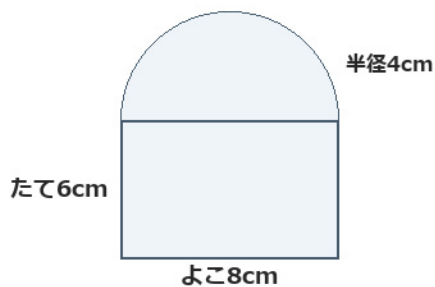
② 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

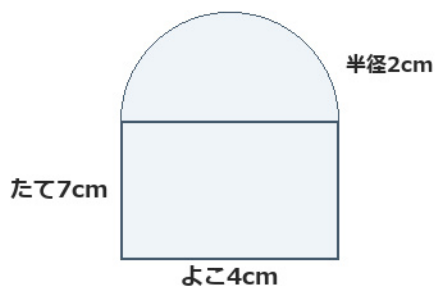
③ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ

④ 面積を もとめましょう。



しき

こたえ



# 正方形の中の円（色のついた部分）

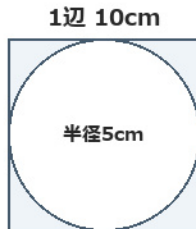
中学受験／円・おうぎ形

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

正方形から円をひきます。色のついた部分 = 正方形 - 円。円周率は3.14とします。

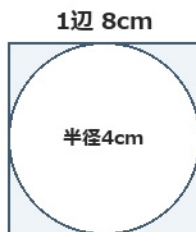
① 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき

こたえ

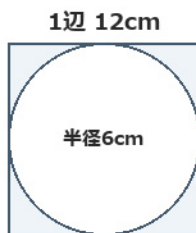
② 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき

こたえ

③ 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき

こたえ

④ 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき

こたえ



## おうぎ形の面積（基本）【こたえ】

中学受験／円・おうぎ形 ※図の 大きさは 正確では ありません

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

おうぎ形 = 半径 × 半径 × 3.14 × 中心角 ÷ 360。

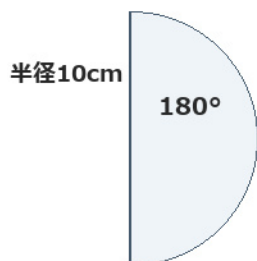
① 面積を もとめましょう。



しき  $6 \times 6 \times 3.14 \times 90 \div 360 = 28.26$

こたえ  $28.26 \text{ cm}^2$

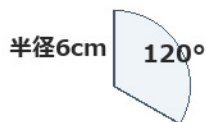
② 面積を もとめましょう。



しき  $10 \times 10 \times 3.14 \times 180 \div 360 = 157$

こたえ  $157 \text{ cm}^2$

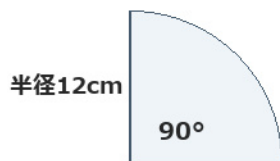
③ 面積を もとめましょう。



しき  $6 \times 6 \times 3.14 \times 120 \div 360 = 37.68$

こたえ  $37.68 \text{ cm}^2$

④ 面積を もとめましょう。



しき  $12 \times 12 \times 3.14 \times 90 \div 360 = 113.04$

こたえ  $113.04 \text{ cm}^2$

## おうぎ形の面積（いろいろな角度）【こたえ】

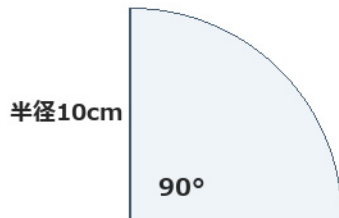
なまえ \_\_\_\_\_

中学受験／円・おうぎ形 ※図の 大きさは 正確では ありません

ひづけ \_\_\_\_\_

中心角の 分だけの 円です。中心角 ÷ 360 を かけましょう。円周率は 3.14 と します。

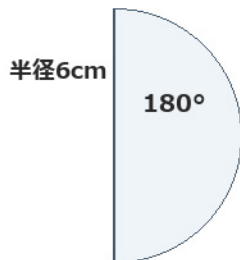
① 面積を もとめましょう。



しき  $10 \times 10 \times 3.14 \times 90 \div 360 = 78.5$

こたえ  $78.5 \text{ cm}^2$

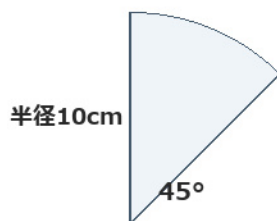
② 面積を もとめましょう。



しき  $6 \times 6 \times 3.14 \times 180 \div 360 = 56.52$

こたえ  $56.52 \text{ cm}^2$

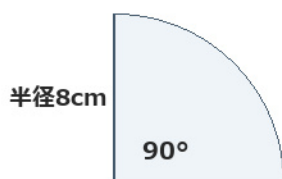
③ 面積を もとめましょう。



しき  $10 \times 10 \times 3.14 \times 45 \div 360 = 39.25$

こたえ  $39.25 \text{ cm}^2$

④ 面積を もとめましょう。



しき  $8 \times 8 \times 3.14 \times 90 \div 360 = 50.24$

こたえ  $50.24 \text{ cm}^2$

## ドーナツ型（円－円）の面積【こたえ】

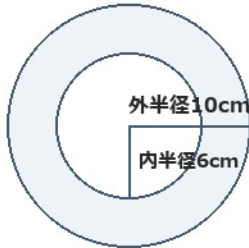
中学受験／円・おうぎ形

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

外の円から 内の円を ひきます。（外×外－内×内）× 3.14 で まとめると 速いです。

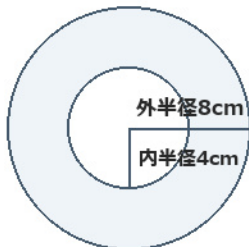
① 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき  $(10 \times 10 - 6 \times 6) \times 3.14 = 200.96$

こたえ  $200.96 \text{ cm}^2$

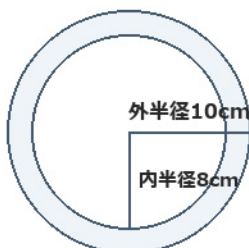
② 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき  $(8 \times 8 - 4 \times 4) \times 3.14 = 150.72$

こたえ  $150.72 \text{ cm}^2$

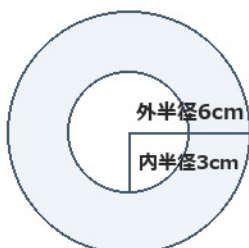
③ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき  $(10 \times 10 - 8 \times 8) \times 3.14 = 113.04$

こたえ  $113.04 \text{ cm}^2$

④ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



しき  $(6 \times 6 - 3 \times 3) \times 3.14 = 84.78$

こたえ  $84.78 \text{ cm}^2$

## かまぼこ型（長方形 + 半円）の面積【こたえ】

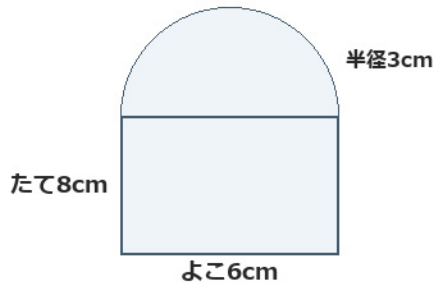
中学受験／円・おうぎ形

なまえ \_\_\_\_\_

ひづけ \_\_\_\_\_

長方形の面積と、半円（円の半分）の面積を たします。半円 = 半径 × 半径 × 3.14 ÷ 2。

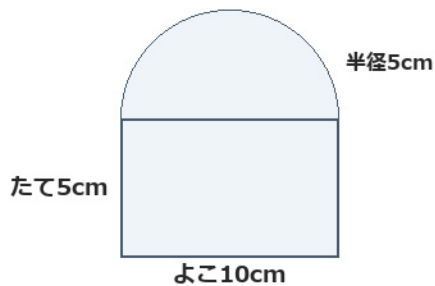
① 面積を もとめましょう。



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

こたえ  $62.13 \text{ cm}^2$

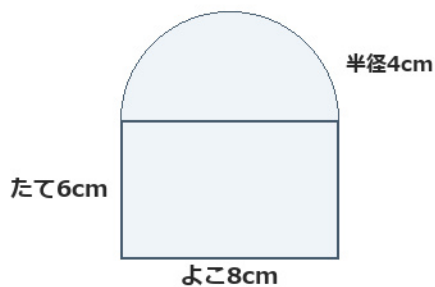
② 面積を もとめましょう。



しき  $10 \times 5 + 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 = 89.25$

こたえ  $89.25 \text{ cm}^2$

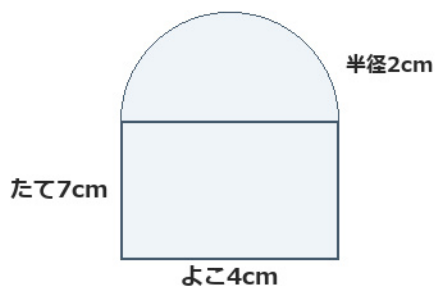
③ 面積を もとめましょう。



しき  $8 \times 6 + 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 73.12$

こたえ  $73.12 \text{ cm}^2$

④ 面積を もとめましょう。



しき  $4 \times 7 + 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 34.28$

こたえ  $34.28 \text{ cm}^2$

## 正方形の中の円（色のついた部分）【こたえ】

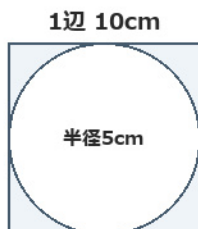
中学受験／円・おうぎ形

なまえ

ひづけ

正方形から円をひきます。色のついた部分 = 正方形 - 円。円周率は3.14とします。

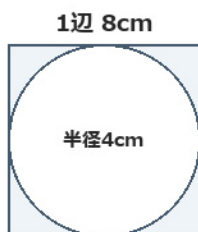
① 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき  $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$

こたえ  $21.5 \text{ cm}^2$

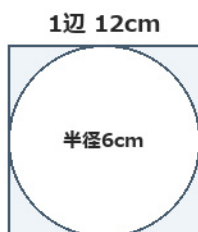
② 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき  $8 \times 8 - 4 \times 4 \times 3.14 = 13.76$

こたえ  $13.76 \text{ cm}^2$

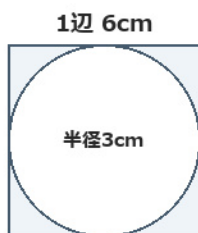
③ 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき  $12 \times 12 - 6 \times 6 \times 3.14 = 30.96$

こたえ  $30.96 \text{ cm}^2$

④ 色のついた部分の面積を求めましょう。



しき  $6 \times 6 - 3 \times 3 \times 3.14 = 7.74$

こたえ  $7.74 \text{ cm}^2$