

おうぎ形の面積（基本）【こたえ】

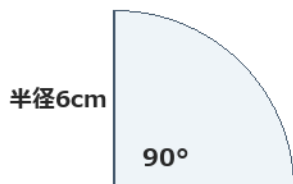
中学受験／円・おうぎ形

なまえ _____

ひづけ _____

おうぎ形 = 半径 × 半径 × 3.14 × 中心角 ÷ 360。

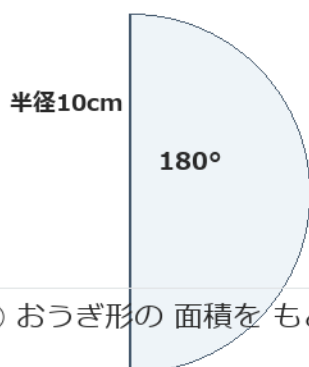
① おうぎ形の面積を もとめましょう。



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

こたえ 28.26 cm^2

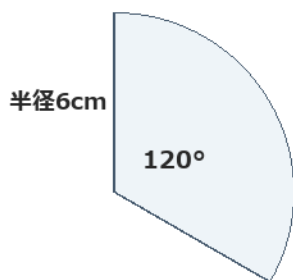
② おうぎ形の面積を もとめましょう。



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

こたえ 157 cm^2

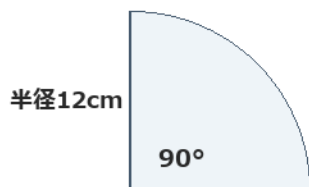
③ おうぎ形の面積を もとめましょう。



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

こたえ 37.68 cm^2

④ おうぎ形の面積を 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 cm^2

おうぎ形の面積（いろいろな角度）【こたえ】

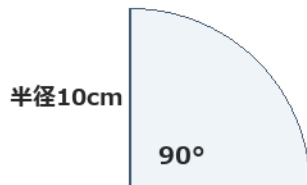
中学受験／円・おうぎ形

なまえ _____

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。

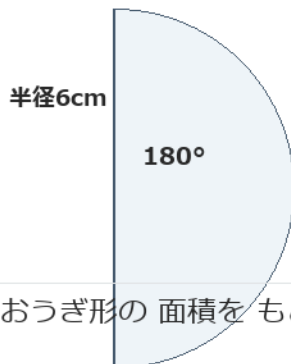
① おうぎ形の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 78.5 cm^2

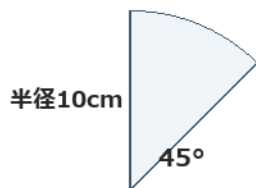
② おうぎ形の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 56.52 cm^2

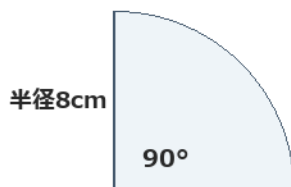
③ おうぎ形の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 39.25 cm^2

④ おうぎ形の 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 cm^2

ドーナツ型（円－円）の面積【こたえ】

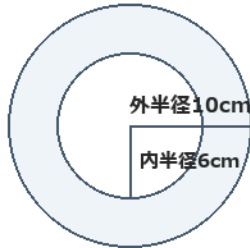
中学受験／円・おうぎ形

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。

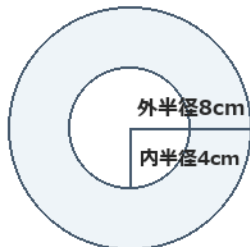
① ドーナツ型（色のついた部分）の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 200.96 cm^2

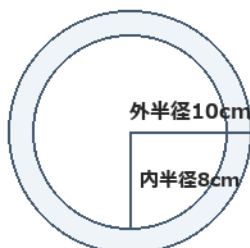
② ドーナツ型（色のついた部分）の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 150.72 cm^2

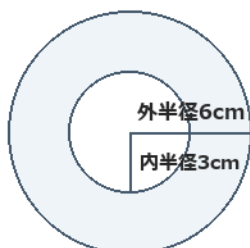
③ ドーナツ型（色のついた部分）の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 113.04 cm^2

④ ドーナツ型（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 cm^2

かまぼこ型（長方形 + 半円）の面積【こたえ】

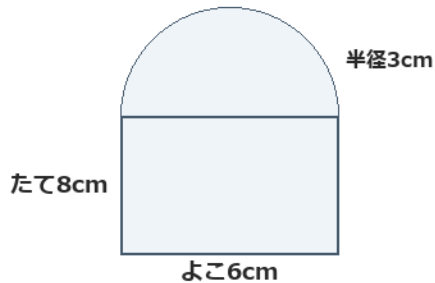
中学受験／円・おうぎ形

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。

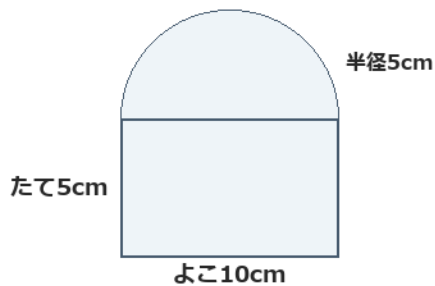
① かまぼこ型の面積を もとめましょう。



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

こたえ 62.13 cm^2

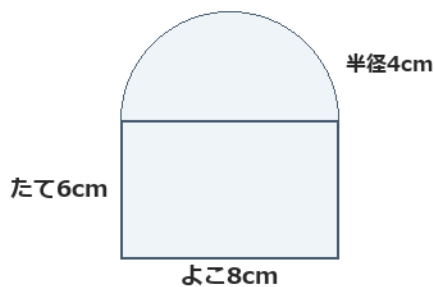
② かまぼこ型の面積を もとめましょう。



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

こたえ 89.25 cm^2

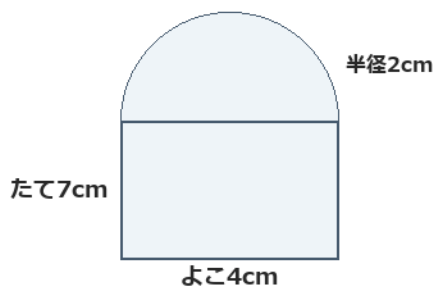
③ かまぼこ型の面積を もとめましょう。



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

こたえ 73.12 cm^2

④ かまぼこ型の面積を 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 cm^2

正方形の中の円（色のついた部分）【こたえ】

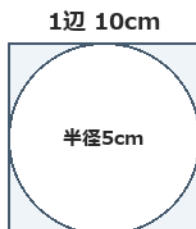
中学受験／円・おうぎ形

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。

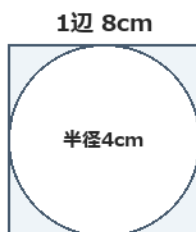
① 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 21.5 cm^2

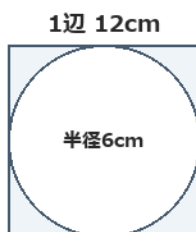
② 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 13.76 cm^2

③ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 30.96 cm^2

④ 色のついた部分の 面積を もとめましょう。



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

こたえ 7.74 cm^2