おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 9 cm、面積 27π cm² の
おうぎ形の中心角

(2) 中心角 300°、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径

(3) 中心角 270°、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の半径

(4) 半径 6 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積

(5) 半径 6 cm、弧の長さ 9π cm の
おうぎ形の面積

(6) 中心角 72°、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径

(7) 半径 2 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積

(8) 半径 8 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の中心角

(9) 半径 5 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角

(10) 半径 12 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角

(11) 半径 6 cm、面積 12π cm² の
おうぎ形の中心角

(12) 半径 6 cm、面積 21π cm² の
おうぎ形の中心角

おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版Cの答え

※ 中心角は「弧の長さ ÷ 円周 × 360」です。面積 = 弧の長さ × 半径 ÷ 2 の公式も使えます。

次の長さ・面積・角度を求めましょう。円周率は π を使いましょう。

(1) 半径 9 cm、面積 27π cm² の
おうぎ形の中心角
120°

(2) 中心角 300°、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径
6 cm

(3) 中心角 270°、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の半径
2 cm

(4) 半径 6 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積
15π cm²

(5) 半径 6 cm、弧の長さ 9π cm の
おうぎ形の面積
27π cm²

(6) 中心角 72°、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(7) 半径 2 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積
2π cm²

(8) 半径 8 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の中心角
180°

(9) 半径 5 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
108°

(10) 半径 12 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角
60°

(11) 半径 6 cm、面積 12π cm² の
おうぎ形の中心角
120°

(12) 半径 6 cm、面積 21π cm² の
おうぎ形の中心角
210°