おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版A

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 12 cm、面積 108π cm² の おうぎ形の中心角

(2) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の中心角

(3) 中心角 225°、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の半径

(4) 半径 12 cm、弧の長さ 9π cm の おうぎ形の面積

(5) 中心角 270°、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の半径

(6) 半径 9 cm、弧の長さ 2π cm の おうぎ形の中心角

(7) 半径 3 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の中心角

(8) 半径 10 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の面積

(9) 半径 4 cm、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の面積

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の面積

(11) 半径 7 cm、弧の長さ 7π cm の おうぎ形の中心角

(12) 半径 10 cm、面積 40π 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A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 12 cm、面積 108π cm² の おうぎ形の中心角
270°

(2) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の中心角
225°

(3) 中心角 225°、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の半径
4 cm

(4) 半径 12 cm、弧の長さ 9π cm の おうぎ形の面積
54π cm²

(5) 中心角 270°、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の半径
4 cm

(6) 半径 9 cm、弧の長さ 2π cm の おうぎ形の中心角
40°

(7) 半径 3 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の中心角
300°

(8) 半径 10 cm、弧の長さ 5π cm の おうぎ形の面積
25π cm²

(9) 半径 4 cm、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の面積
12π cm²

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 6π cm の おうぎ形の面積
36π cm²

(11) 半径 7 cm、弧の長さ 7π cm の おうぎ形の中心角
180°

(12) 半径 10 cm、面積 40π cm² の おうぎ形の中心角
144°