おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版I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 8 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
90°

(2) 半径 8 cm、面積 8π cm² の
おうぎ形の中心角
45°

(3) 半径 3 cm、面積 6π cm² の
おうぎ形の中心角
240°

(4) 半径 9 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
18π cm²

(5) 半径 6 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角
30°

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

(7) 中心角 144°、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(8) 中心角 180°、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
4 cm

(9) 半径 12 cm、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の面積
72π cm²

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

(11) 半径 12 cm、面積 84π cm² の
おうぎ形の中心角
210°

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