おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版D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、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の面積
90π cm²

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角
225°

(3) 半径 6 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
180°

(4) 半径 10 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
40π cm²

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

(6) 中心角 240°、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径
9 cm

(7) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の面積
18π cm²

(8) 半径 6 cm、面積 3π cm² の
おうぎ形の中心角
30°

(9) 半径 8 cm、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の面積
40π cm²

(10) 半径 3 cm、面積 2π cm² の
おうぎ形の中心角
80°

(11) 中心角 120°、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
3 cm

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