おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版H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) 中心角 45°、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(2) 半径 12 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
48π cm²

(3) 半径 5 cm、面積 10π cm² の
おうぎ形の中心角
144°

(4) 中心角 225°、弧の長さ 10π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(5) 中心角 144°、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の半径
10 cm

(6) 半径 12 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の中心角
30°

(7) 半径 9 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
80°

(8) 半径 9 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角
120°

(9) 半径 12 cm、面積 18π cm² の
おうぎ形の中心角
45°

(10) 半径 5 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角
216°

(11) 半径 4 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積
10π cm²

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