おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版E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 135°、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径
8 cm

(2) 中心角 270°、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の半径
12 cm

(3) 半径 12 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の面積
24π cm²

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

(5) 中心角 270°、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の半径
10 cm

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

(7) 半径 4 cm、弧の長さ π cm の
おうぎ形の中心角
45°

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

(9) 半径 9 cm、弧の長さ 15π cm の
おうぎ形の中心角
300°

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

(11) 半径 10 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
72°

(12) 中心角 30°、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
6 cm