おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版G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 216°、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の半径
5 cm

(2) 半径 8 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
32π cm²

(3) 半径 3 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
180°

(4) 半径 12 cm、弧の長さ 14π cm の
おうぎ形の中心角
210°

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

(6) 中心角 60°、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
3 cm

(7) 半径 12 cm、面積 96π cm² の
おうぎ形の中心角
240°

(8) 半径 6 cm、弧の長さ 8π cm の
おうぎ形の面積
24π cm²

(9) 半径 6 cm、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の面積
15π cm²

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
45°

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

(12) 半径 4 cm、弧の長さ 3π cm の
おうぎ形の中心角
135°