おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版F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 6 cm、面積 6π cm² の
おうぎ形の中心角
60°

(2) 中心角 150°、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の半径
6 cm

(3) 半径 12 cm、弧の長さ 18π cm の
おうぎ形の面積
108π cm²

(4) 半径 4 cm、面積 12π cm² の
おうぎ形の中心角
270°

(5) 半径 12 cm、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の中心角
60°

(6) 半径 10 cm、面積 20π cm² の
おうぎ形の中心角
72°

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

(8) 半径 10 cm、弧の長さ 6π cm の
おうぎ形の中心角
108°

(9) 中心角 90°、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の半径
4 cm

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

(11) 中心角 90°、弧の長さ 5π cm の
おうぎ形の半径
10 cm

(12) 半径 12 cm、面積 36π cm² の
おうぎ形の中心角
90°