おうぎ形 中心角・半径を求める（12問）　版J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 120°、弧の長さ 4π cm の
おうぎ形の半径
6 cm

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

(3) 半径 6 cm、面積 24π cm² の
おうぎ形の中心角
240°

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

(5) 半径 6 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積
6π cm²

(6) 中心角 180°、弧の長さ 12π cm の
おうぎ形の半径
12 cm

(7) 半径 10 cm、弧の長さ 2π cm の
おうぎ形の面積
10π cm²

(8) 半径 5 cm、面積 5π cm² の
おうぎ形の中心角
72°

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

(10) 半径 12 cm、弧の長さ 16π cm の
おうぎ形の中心角
240°

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

(12) 中心角 36°、弧の長さ π cm の
おうぎ形の半径
5 cm