おうぎ形 弧の長さと面積（12問）　版C

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積

(2) 半径 9 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(3) 半径 12 cm、中心角 210° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の弧の長さ

(5) 半径 12 cm、中心角 240° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の弧の長さ

(7) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 5 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 12 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積

(10) 半径 3 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

(11) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ

(12) 半径 9 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積

おうぎ形 弧の長さと面積（12問）　版Cの答え

※ 弧の長さは 2πr × 中心角/360、面積は πr² × 中心角/360 です。中心角/360 を先に約分すると計算が楽になります。

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 12 cm、中心角 300° の
おうぎ形の面積
120π cm²

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

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

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

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

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

(7) 半径 12 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
90π cm²

(8) 半径 5 cm、中心角 36° の
おうぎ形の弧の長さ
π cm

(9) 半径 12 cm、中心角 270° の
おうぎ形の面積
108π cm²

(10) 半径 3 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積
2π cm²

(11) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の弧の長さ
2π cm

(12) 半径 9 cm、中心角 80° の
おうぎ形の面積
18π cm²