おうぎ形 弧の長さと面積（12問）　版F

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 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(2) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(3) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(4) 半径 6 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積

(5) 半径 10 cm、中心角 108° の
おうぎ形の弧の長さ

(6) 半径 10 cm、中心角 72° の
おうぎ形の面積

(7) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積

(8) 半径 6 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ

(9) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(10) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ

(11) 半径 12 cm、中心角 45° の
おうぎ形の面積

(12) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ

おうぎ形 弧の長さと面積（12問）　版F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 270° の
おうぎ形の弧の長さ
18π cm

(2) 半径 4 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
4π cm²

(3) 半径 2 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
π cm²

(4) 半径 6 cm、中心角 90° の
おうぎ形の面積
9π cm²

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

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

(7) 半径 4 cm、中心角 225° の
おうぎ形の面積
10π cm²

(8) 半径 6 cm、中心角 120° の
おうぎ形の弧の長さ
4π cm

(9) 半径 6 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
9π cm

(10) 半径 2 cm、中心角 270° の
おうぎ形の弧の長さ
3π cm

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

(12) 半径 5 cm、中心角 72° の
おうぎ形の弧の長さ
2π cm