

1 中心角が次のようになるおうぎ形の面積と弧の長さは円の何倍になりますか。

- (1) 180° (2) 60° (3) 72° (4) 45°

2 次のようなおうぎ形の弧の長さと面積を求めよ。

- (1) 半径 8cm、中心角 90°

弧の長さ _____ 面積 _____

- (2) 半径 10cm、中心角 36°

弧の長さ _____ 面積 _____

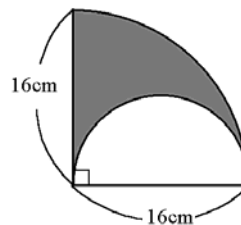
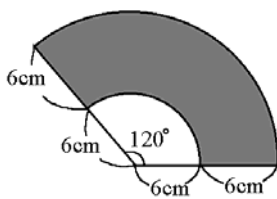
- (3) 半径 9cm、中心角 80°

弧の長さ _____ 面積 _____

☆☆Challenge!☆☆

次の図の影をつけた部分の面積を求めなさい。

- (1) (2)



【解答】

1

- (1) $\frac{1}{2}$ 倍 (2) $\frac{1}{6}$ 倍 (3) $\frac{1}{5}$ 倍 (4) $\frac{1}{8}$ 倍

2

- (1) 弧の長さ 4π cm 面積 16π cm²
(2) 弧の長さ 2π cm 面積 10π cm²
(3) 弧の長さ 4π cm 面積 18π cm²

☆☆Challenge!☆☆

- (1) 36π cm²
(2) 32π cm²