

中1数学	平面図形	氏名
おうぎ形		

問 次のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。円周率は π とします。

(1) 半径 9 cm, 中心角 80°

弧の長さ cm, 面積 cm^2

(2) 半径 8 cm, 中心角 120°

弧の長さ cm, 面積 cm^2

(3) 半径 10 cm, 中心角 72°

弧の長さ cm, 面積 cm^2

(4) 半径 4 cm, 中心角 270°

弧の長さ cm, 面積 cm^2



【解答】

問 (1) 弧の長さ： 4π (cm)

面積： 18π (cm²)

(2) 弧の長さ： $\frac{16}{3}\pi$ (cm)

面積： $\frac{64}{3}\pi$ (cm²)

(3) 弧の長さ： 4π (cm)

面積： 20π (cm²)

(4) 弧の長さ： 6π (cm)

面積： 12π (cm²)

