

DM1-20B 平面図形：おうぎ形 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

円周率は π として、次の問いに答えなさい。

【1】円周の長さとおの面積

次の円について、求めなさい。

(1) 半径 4cm の円周と面積

(2) 半径 6cm の円周と面積

(3) 直径 10cm の円周と面積

(4) 直径 14cm の円周と面積

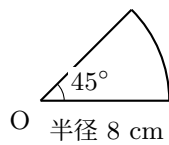
(5) 円周が 16π cm の円の半径と面積

(6) 面積が $81\pi\text{cm}^2$ の円の半径と円周

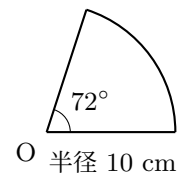
【2】おうぎ形の弧の長さ

次のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

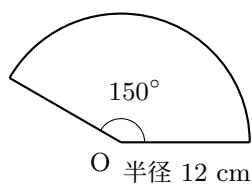
(7)



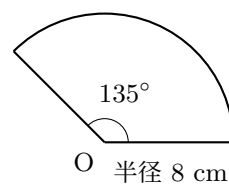
(8)



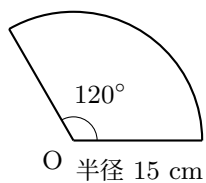
(9)



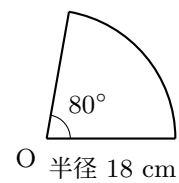
(10)



(11)



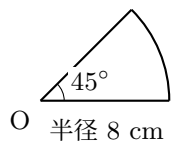
(12)



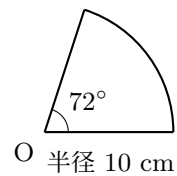
【3】おうぎ形の面積

次のおうぎ形の面積を求めなさい。

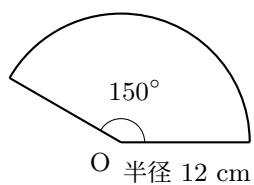
(13)



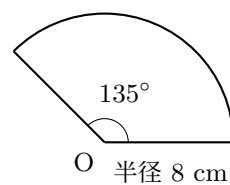
(14)



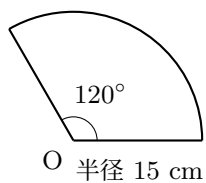
(15)



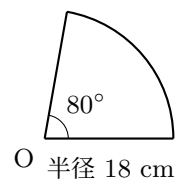
(16)



(17)



(18)



【4】弧の長さ・面積・中心角

次の問いに答えなさい。

(19) 半径 8cm, 中心角 90° の弧の長さ と 面積

(20) 半径 12cm, 中心角 150° の弧の長さ と 面積

(21) 半径 10cm, 弧の長さ $5\pi\text{cm}$ の中心角

(22) 半径 12cm, 面積 $36\pi\text{cm}^2$ の中心角

(23) 半径 6cm, 弧の長さ $4\pi\text{cm}$ のおうぎ形の面積

(24) 半径 9cm, 面積 $27\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形の弧の長さ