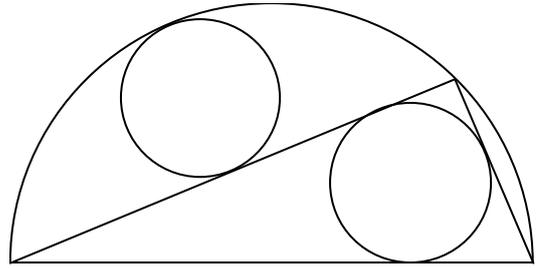


問題1

右図のように、半円に直角三角形が内接し、1つの小円は直角三角形の内接円、もう1つの小円は弓形内の最大の円である。

2つの小円の半径がともに4寸であるとき、半円の半径を求めよ。



問題2

右図のように、外側の円に2つの大円と2つの小円が内接し、内側の大円と小円は互いに外接している。

外側の円の直径が7寸、内側の大円の直径が3寸であるとき、内側の小円の直径を求めよ。

