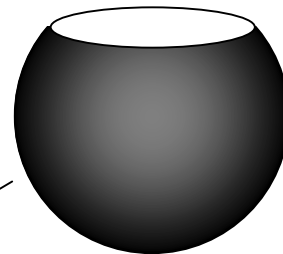


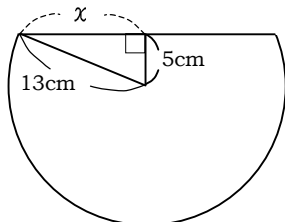
図は半径 13cm の球を平面で切ったものである。中心から切り口の平面までの距離が 5cm である。切り口の円の面積を求めよ。



この立体の断面図を描いて見ましょう。切り口の半径を  $x$  として三平方の定理を当てはめます。

すると  $x^2 + 5^2 = 13^2$

よって  $x = 12$  となります。



半径 12cm の円の面積なので  $144\pi \text{ cm}^2$  となります。