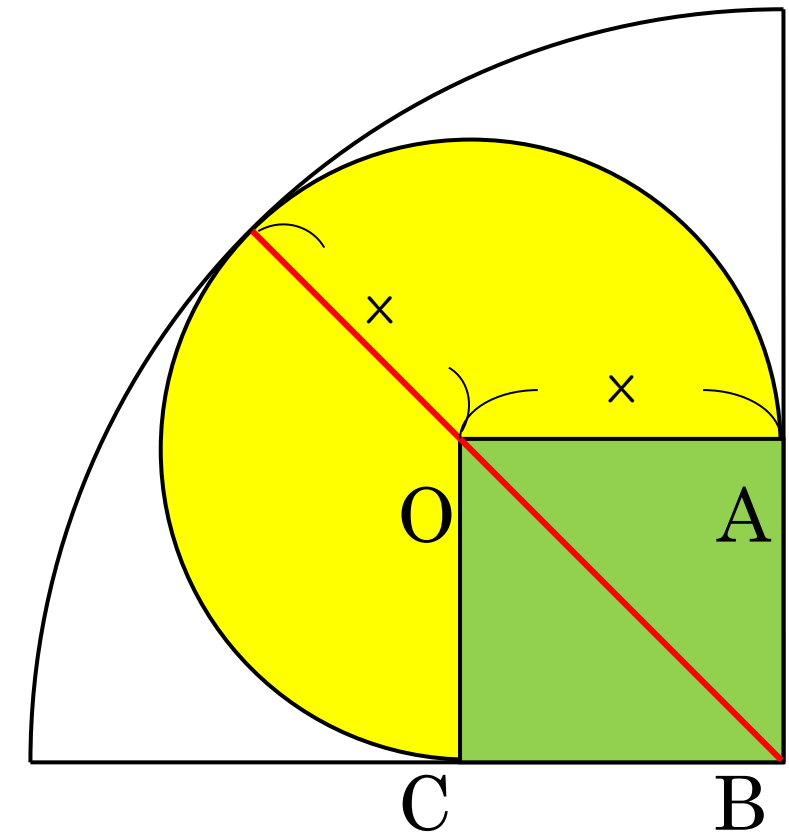


## S2. 円の半径は？その2 <山口坎山道中日記より>

円の半径を $x$ cm とすると、  
OABC は正方形なので  
OB の長さは $\sqrt{2}x$ cm である。  
ここで扇形の半径は 1cm であるため  
 $x + \sqrt{2}x = 1$  なので、  
 $x = \frac{1}{\sqrt{2}+1} = \sqrt{2} - 1$



A.  $\sqrt{2} - 1$ cm