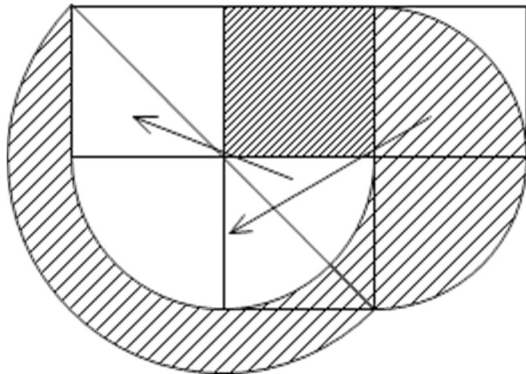


(ア)

対角線が半径なので、半径×半径は正方形の 2 倍になるから $4 \times 4 \times 2 \times 3.14 = 100.48$

(答え) 100.48cm^2

(イ)



図のようになるので、右側の半円を矢印のように移動し、できた正方形の半分の直角三角形を矢印のように移動すれば、対角線が半径の円の半分に等しくなります。

$$100.48 \div 2 = 50.24$$

(答え) 50.24cm^2