

[4]

(1)

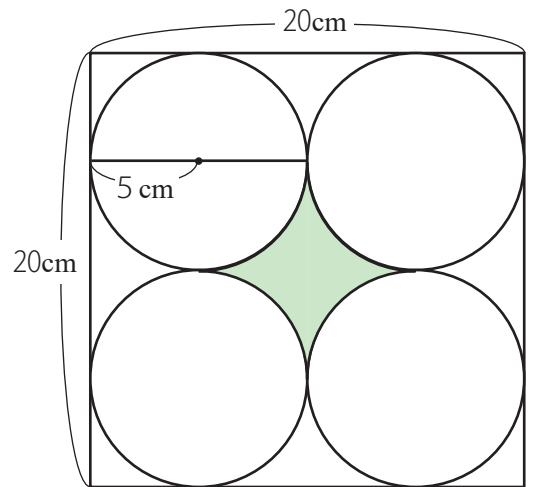
図1より、円の直径は $20 \div 2 = 10$ (cm) となるので、
円の半径は $10 \div 2 = 5$ (cm) になります。

5 cm …… (答え)

円の半径を一気に
 $20 \div 4 = 5$ (cm)
と求めてもいいよ！



図1



(2)

斜線部分(図2の黄緑色部分)の面積は、「1辺が10cmの正方形の面積」から「正方形の内側に接する円の面積(紫色)」を引いたもの(図3の水色部分)と等しくなります。

図2

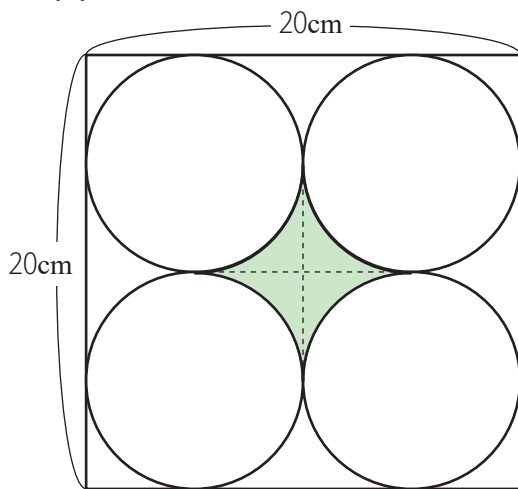
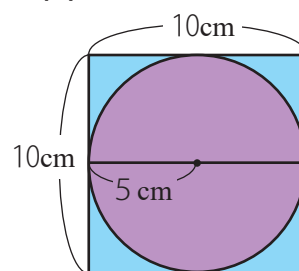


図3



=

よって、斜線部分の面積は、 $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$ (cm²) となります。

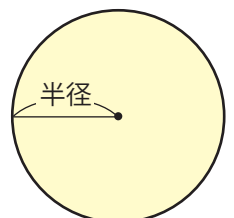
図3の円の面積

以上より、解答例は次のようになります。

面積：21.5 cm²

理由：斜線部分の面積は、1辺が10cmの正方形の面積から正方形の内側に接する円の面積を引いたものと等しくなる。よって、 $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$ (cm²) と計算できるから。

円の面積



半径×半径×3.14(円周率)