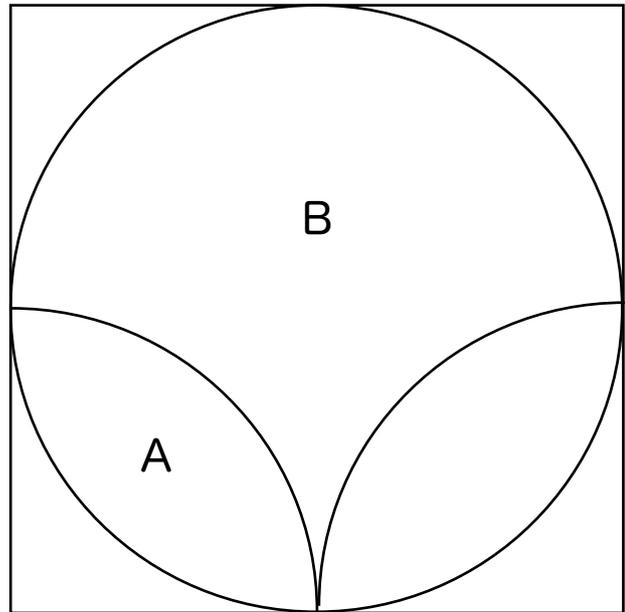


練習問題 問題編

問題 1

右の図は、一辺 8cm の正方形の内部に半径 4 cm の円とおうぎ型を組み合わせた物です。

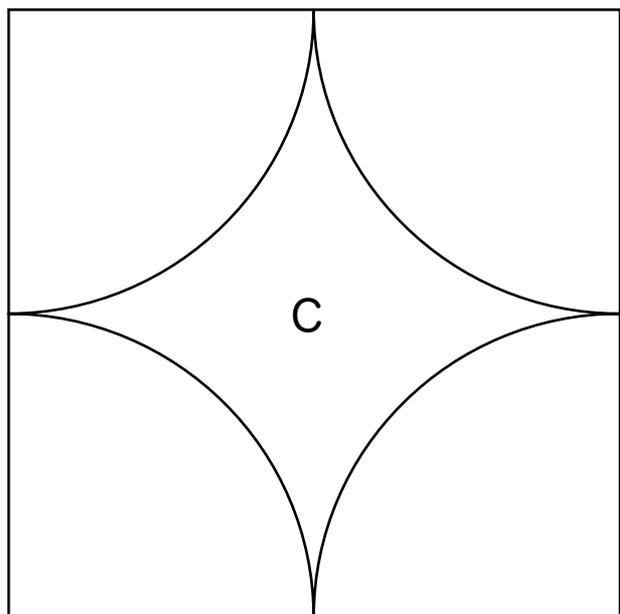
- (1) A 部分の面積を求めよ
- (2) B 部分の面積を求めよ



問題 2

右の図は、一辺 10cm の正方形の内部に半径 5 cm のおうぎ型を 4 つ組み合わせた図形です。

C 部分の面積を求めなさい。



練習問題 解説編

【解答】

問題 1 (1) 9.12 cm^2 (2) 32 cm^2

問題 2 21.5 cm^2

【解説】

問題 1 (1) 四分円から直角二等辺三角形を取り除いた形二つ分なので、 $4 \times 4 \times 3.14 \times 180 \div 360 - 4 = 25.12 - 16 = \underline{9.12 \text{ cm}^2}$

(2) 正方形を横向きに中央で切ると、上側の欠損部分と下側が同じ形をしているので、 $8 \times 8 \div 2 = \underline{32 \text{ cm}^2}$

問題 2 正方形から円を除いた部分の面積に等しいので、 $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 100 - 78.5 = \underline{21.5 \text{ cm}^2}$