

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。

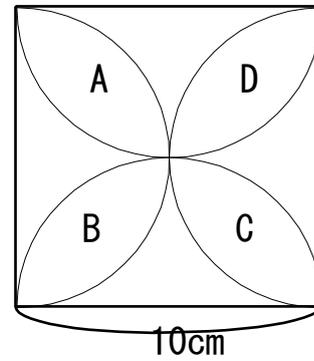
★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★155a010502おうぎ形面積 難易度3 (息抜きをしてみましょう)

右の図は1辺の長さ10cmの正方形とおうぎ形を組み合わせたものである。

A, B, C, D, の合計面積を求めよ。

ただし、円周率は π とする。



問題の解き方ヒント&復習のポイント

C' と D' の面積を求めると半径 5 cm の半円から正方形の 4 分の 1 をひいたものである。

$$5 \times 5 \times \pi \times \frac{1}{2} - 10 \times 10 \times \frac{1}{4} = 25\pi \frac{1}{2} - 25$$

上の図形には C' と D' と同じものが 4 個あるので

$$\text{全体の面積は } 4 \times 25\pi \frac{1}{2} - 25 \times 4 = 50\pi - 100$$

