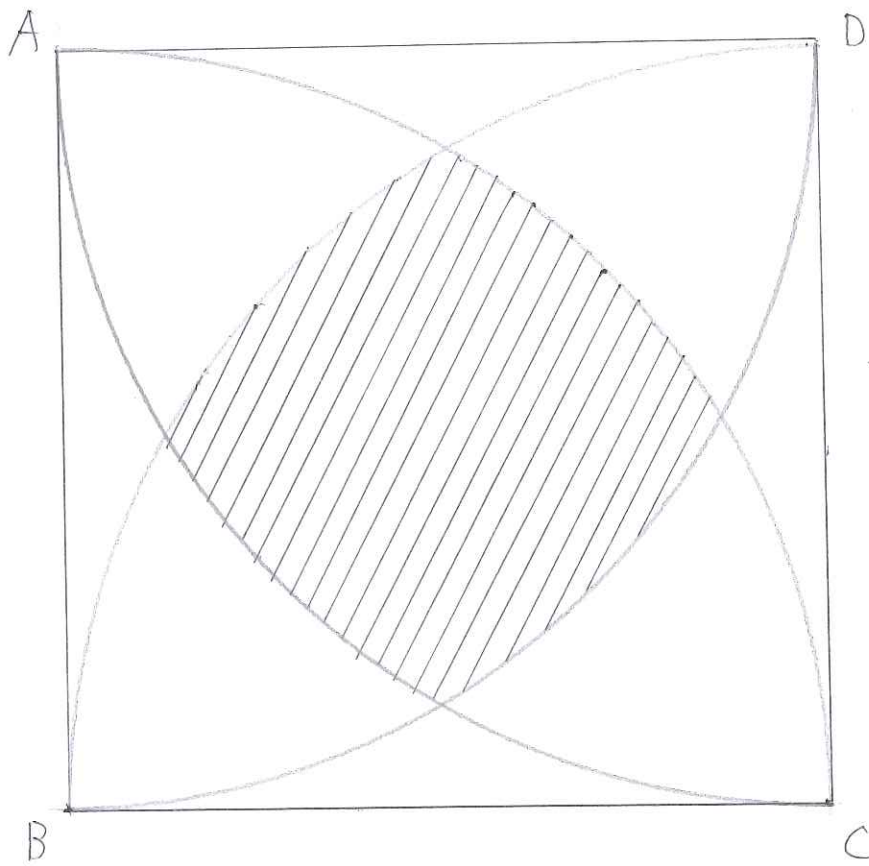


< 中学生用 チャレンジ問題 >

一辺の長さが a (cm) の正方形の中に
下の図のように 四分の一の円が4つ
内接している。



このとき、四分の一の円の4つに囲まれた斜線の
部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は π を使い、必要な場合は
 $\sqrt{\quad}$ (根号) を使うてもかまいません。

解き方も きちんと書いて書くこと。