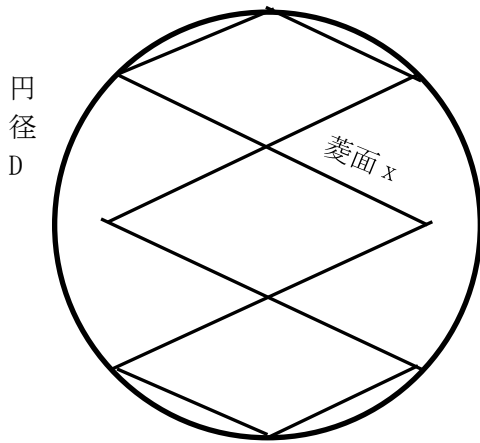


問題

円内に等しい菱形が3個容れてある。
 円径がD=1寸のとき、菱面（辺長）xはいくらか。



解法

赤三角形と青三角形は相似ゆえ

$$\frac{D}{6} : x = x : D \quad \therefore x^2 = \frac{D^2}{6}$$

$$\therefore \text{菱面 } x = \frac{D}{\sqrt{6}}$$

D=1寸 より x=0.4082 余寸

