

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

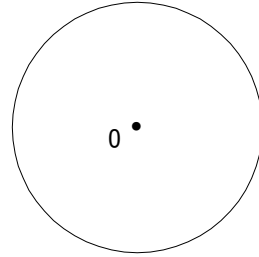
① : ★★ (155a020215ji15296kakuz

難易度3

下の円を使って正六角形を作図せよ。

円の6等分は

60度の作成は？



問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝6等分を作るには

円を六等分できれば正六角形がつくれる。

60°をどうして作るか。 正三角形を作る

円Oを通る直線を引く。

円Oとこの直線との交点をA, Bとする。

点Aを中心にして半径OAで円弧を描き円との交点

点Bを中心にして半径OAで円弧を描き円との交点

それぞれの円弧と円の交点を順に結ぶと正六角形になる

