

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

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

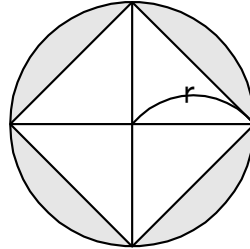
★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★035 a 030707円面積

難易度3

右の図の影の部分の面積を求めよ。

ただし、円周率は π とする。



問題の解き方と復習のポイント

$$\text{円の面積} = \pi r^2$$

$$\text{中央の三角形の面積} = \frac{1}{2} r^2$$

$$\text{中央の正方形の面積} = 4 \times \frac{1}{2} r^2 = 2 r^2$$

$$\text{影の部分の面積は} = \pi r^2 - 2 r^2$$