

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)

155a051021zss

難易度3

右の図において、つぎの作図をせよ。

ただし、作図に用いた線は残しておくこと。

- 1) 点Aを中心にして直線 m に接する円
- 2) 1) の円と直線 m との接点をPとするとき、 $\angle APQ = 45^\circ$ となる1) の円周上の点Q。
ただし、点Qは点Pより左側にあるものとする。

A



_____ m

問題の解き方と復習のポイント
作図の基本=垂直二等分線、角の二等分線
作図右図参照

$AP \perp m$

45° は 90° の半分である。

(90° の二等分線)

