

(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。)

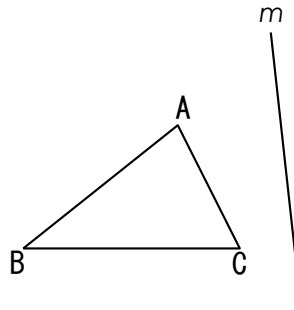
(問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、: 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

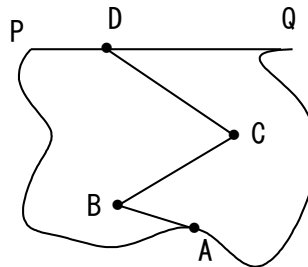
156g030205土佐作図等積 2002年土佐高 難易度3

次の問に答えよ。

- 1) ★★右の図の直線 m 上に点 P があつて、 $\triangle ABC$ と $\triangle PBC$ の面積が等しい点 P を作図せよ。ただし、点 P は直線 BC よりも上側にあるものとする。

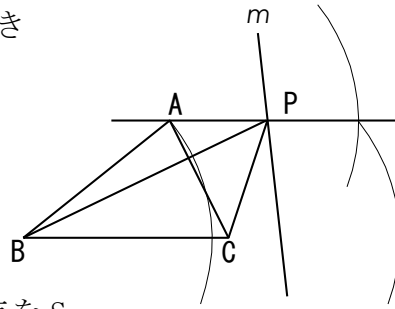


- 2) ★★★右の図のような直線 PQ と曲線 PAQ で囲まれた土地があり、折れ線 $A-B-C-D$ によって、面積が2等分されている。この土地の面積を1本の直線で2等分するには、その直線をどのようにひけばよいか。その引き方を説明して、図示せよ。



問題の解き方と復習のポイント

- 1) 点 A を通り、直線 BC に平行な直線をひき
直線 m との交点が P である。



- 2) 点 C を通り BD に平行な直線と PQ の交点を S
点 B を通り AS に平行な直線と PQ の交点を T とする。
AT が二等分する直線である。

