

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めます。)

(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 : ★★ 156g020227saitan 作図 難易度3

平行な直線 m 、 n がある。

その間に点 P 、 Q があり、

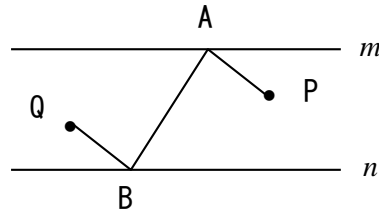
点 P から m に行き次に n に

行きその後 Q に行くのに

最も短い道のりを作図せよ。

即ち $AP + AB + QB$ を

最短距離を作図せよ。



最短距離 2点間の直線

問題の解き方と復習のポイント

ポイント=最短距離は対称点を結ぶ

作図右図

mに対してPの対称点P'

nに対してQの対称点Q'

P' とQ' を結びm、nの交点をA、Bとすれば良い。

