

Q. (標準問題精講 1A P212 演習 95)

解説の「 p の作る領域 g が四角形 $ANOM$ の内部にある」の意味がわかりません。

[回答者の頭の中]

まず p の条件について整理しておくと、三角形 ABC の内部にあり、 $PA \leq PB$ 、 $PA \leq PC$ が成り立つ p について考えれば良い。

まず $PA \leq PB$ については p から A と B の距離について比べている。 A, B から等距離の線が引ければ、それを境にして p についての範囲が定まる。ここでポイントとなるのが AB を結んだ線の垂直二等分線である。この垂直二等分線では A と B からの距離が等しくなるこれを境にして考えてあげればよい。同様に $PA \leq PC$ についても考える。

A. [回答者の頭の中]のように $PA \leq PB$ 、 $PA \leq PC$ について垂直二等分線を引く。

二つの垂直二等分線と AB, AC で囲まれた四角形が点 p の領域となる。