

東京大学（文科） 1985 年 第 2 問

図において、 $ABCD$ は一辺の長さ 1 km の正方形で、 M 、 N はそれぞれ辺 CD 、 DA の中点である。

いま、甲、乙は同時刻にそれぞれ A 、 B を出発し、同じ一定の速さで歩くものとする。甲は図の実線で示した道 AMB 上を進み、乙は実線で示した道 BNC 上を進み、30 分後に甲は B に、乙は C に到着した。

甲、乙が最も近づいたのは出発後何分後か、また、そのときの両者の間の距離はいくらか。

