

東京大学（文科） 1999 年 第 3 問

c を $c > \frac{1}{4}$ を満たす実数とする。 xy 平面上の放物線 $y = x^2$ を A とし、直線 $y = x - c$ に関して A と対称な放物線を B とする。点 P が放物線 A 上を動き、点 Q が放物線 B 上を動くとき、線分 PQ の長さの最小値を c を用いて表せ。