

2016年度 名古屋大学 前期理系 第1問

問題 曲線 $y = x^2$ 上に2点 $A(-2, 4)$, $B(b, b^2)$ をとる。ただし $b > -2$ とする。このとき、次の条件を満たす b の範囲を求めよ。

条件： $y = x^2$ 上の点 $T(t, t^2)$ ($-2 < t < b$) で、 $\angle ATB$ が直角になるものが存在する。

N_nagoya2016A_01.pbm