



2016年第1問

1 曲線 $y = x^2$ 上に2点 $A(-1, 1)$, $B(b, b^2)$ をとる. ただし $b > -1$ 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 $T(t, t^2)$ ($-1 < t < b$) で, $\angle ATB$ が直角になるものが存在する.