



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.