

一橋大学 2026 年 第 3 問

3 次関数 $f(x)$ および実数 α, β は以下の 3 つの条件を満たす。

- (i) $f(x)$ の 3 次の項の係数は 1 である
- (ii) $f(x)$ は $x = \alpha$ と $x = \beta$ において極値をとる
- (iii) $-2 \leq \alpha \leq -1$ かつ $1 \leq \beta \leq 2$

このとき、 xy 平面上の 2 点 $(\alpha, f(\alpha)), (\beta, f(\beta))$ を通る直線の傾き k のとり得る値の範囲を求めよ。