

2014年 第4問

4 p を正の実数とする. 関数

$$f(x) = \int_{-1}^x \{p - \log(1 + |t|)\} dt$$

について, 次の問いに答えよ. ただし, 対数は自然対数とする.

- (1) $f(x)$ の極値を求めよ.
- (2) xy 平面の曲線 $y = f(x)$ が x 軸の正の部分と 2 点で交わるような, p の値の範囲を求めよ.