

氏名 _____

関数 $f(x) = \int_x^{2x+1} \frac{1}{t^2 + 1} dt$ について、次の各問いに答えよ

- (1) $f(x) = 0$ となる x の値の範囲を求めよ
- (2) $f'(x) = 0$ となる x の値を求めよ
- (3) $f(x)$ は最大値をもつか。もつならばその最大値を求めよ