



2010年 理学部（物理） 第2問

2 $f(x) = |x - 2|\sqrt{x + 1}$ ($x \geq -1$) として、以下の問に答えよ。

- (1) 導関数 $f'(x)$ および 2 次導関数 $f''(x)$ を求めよ。ただし、 $x = -1, 2$ を除くものとする。
- (2) $f(x)$ の増減、極値、凹凸を調べ、 $y = f(x)$ のグラフをかけ。