

2016年工(機シ・医工・化学)・知識工第4問

4 関数 $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{x}}$ ($x > 0$) について次の問に答えよ.

- (1) 定積分 $\int_1^4 f(x) dx$ の値を求めよ.
- (2) $f'(x) = 0$ を満たす x の値を求めよ.
- (3) 関数 $y = f(x)$ の増減表とグラフをかけ.
- (4) a を定数とする. 方程式 $f(x) = a$ の解の個数を調べよ.