



2017年 国際資源学部 第3問

- 3 次の問いに答えよ.
- (1) 関数 $\log(x+\sqrt{x^2+1})$ の導関数を求めよ. (2) 不定積分 $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+3}} dx$ を求めよ.
- (3) 極限 $\lim_{n \to \infty} \sum_{k=1}^{n} \frac{1}{\sqrt{10n^2 + 6nk + k^2}}$ の値を求めよ.