

2014年 環境情報学部 第2問

2 次の問いに答えよ.

(1) $\int_0^1 |x-a|(x+1) dx$ を最小にする a の値は

$$a = \frac{18}{22} + \frac{19}{23} + \frac{20}{22} + \frac{21}{23} \sqrt{\frac{24}{25}}$$

である.

(2) $f(a)$ を $0 \leq x \leq 1$ における $|x-a|(x+1)$ の最大値とする. このとき $f(a)$ を最小にする a の値は

$$a = \frac{26}{28} + \frac{27}{29}$$

である.