

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。