

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

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

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

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

である。