

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

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

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

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

である.