

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.