

2012年 工学科学 第3問

3  $a$  を正の定数とする. 次の等式が成り立つとき,  $\log a$  の値を求めよ.

$$\frac{\int_1^e \log(ax) dx}{\int_1^e x dx} = \int_1^e \frac{\log(ax)}{x} dx$$