

2015年薬学部第2問

2 a を $a > 1$ となる定数とすると、定積分

$$S = \int_0^2 |x^2 - 3ax + 2a^2| dx$$

の値を求めると、

$$\begin{cases} 1 < a \leq \text{エ} & \text{のとき、} S = \text{オ} \text{ であり、} \\ \text{エ} < a & \text{のとき、} S = \text{カ} \text{ である。} \end{cases}$$