2015年 薬学部 第2問

$\boxed{2}$ a を $a>1$ となる定数とするとき，定積分

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

の値を求めると，

$$\begin{cases} 1<a\leqq \boxed{\text{エ}} \text{ のとき，} S=\boxed{\text{オ}} \text{ であり，} \\ \boxed{\text{エ}}<a \text{ のとき，} S=\boxed{\text{カ}} \text{ である．} \end{cases}$$