

# 過去問めぐり

## 【1】2020 東海大学 医 (2日目)

(2)  $f(x) = x \log x$  とする。

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(e^2 + h)f(e^2 + h) - e^2 f(e^2)}{h} = \boxed{\text{イ}}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{(e-1)\{n+k(e-1)\}}{n^2} f\left(1 + \frac{k(e-1)}{n}\right) = \boxed{\text{ウ}}$$