

[東京大学 1992 年前期 文科 1]



甲, 乙二人が出資して共同事業を行う。二人の出資合計を s とするとき, この事業による利潤 $f(s)$ は

$$f(s) = \begin{cases} \frac{1}{4}s(s-3)^2 & (0 \leq s \leq 4) \\ -\frac{3}{4}s+2 & (s > 4) \end{cases}$$

で与えられ, 利潤は出資額に応じて甲, 乙に比例配分されるものとする。

甲の出資額 a が一定であるとして, 乙の利潤配分額を最大にする s の値を求めよ。ただし $0 < a < 2$ とする。

