

従属 n 変数関数の最小値【エントロピー】

a を正の実数とする。

- (1) 平面上の点 (x, y) は $x + y = a$, $x > 0$, $y > 0$ の範囲を動くものとする。このとき, $x \log x + y \log y$ の最小値を求めよ。
- (2) 空間上の点 (x, y, z) は $x + y + z = a$, $x > 0$, $y > 0$, $z > 0$ の範囲を動くものとする。このとき, $x \log x + y \log y + z \log z$ の最小値を求めよ。

< '16 お茶の水女子大 >