

### 3.17 微分式の変換

微分式とは (3.51) の  $\nabla^2$ , (3.48) の  $\text{div}$ , (3.61) の  $\text{rot}$  等の式.

↑  
微分演算子

↑  
後ろに続く量 (関数 etc.) に操作をするもの.

直角座標  $(x, y, z)$  の形で書かれた微分式を、直交曲線座標  $u, v, w$  を用いて表すことを考える。

以下略

(2章の直交曲線座標の理解が不足しているため、スキップ。どんなことを

3.17で行いたいのかは、上記で分かる。)