

### 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。) 大切なことを。

3.17で行なったのは、上記で分かる。)