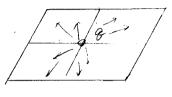
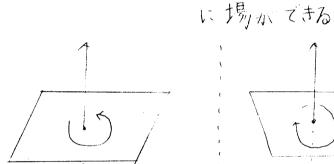
問17 電場、極性ベクトル 磁場、軸性ベクトル 説明



電場の場合、原点に電荷をを置くと空間に同じ放射状で



問12 V:極性ベリナル > rot V は 軸性ベクトレ

説明) $V = V' \frac{\partial}{\partial x'} + V^2 \frac{\partial}{\partial x^2} + V^3 \frac{\partial}{\partial x^3}$ とおくとこれは $i_1(V)$ に対応する。

このとき

rot Vit 2形式に対応になる。

。マクスウェルの方程式と4次元定式化

B = (B₁, B₂, B₃):磁場

E= (E1, E2, E2): 電場 とする。