

598

陰極線に生じる力 F は、

$$F = q(E + v \times B) \quad (\text{ローレンツ力の式})$$

いま、電場 $E = 0$ なので、

$$F = q(v \times B) \text{ となる。}$$

v の方向は左から右、 B の方向は手前から奥なので、

$v \times B$ の方向は下向きとなる。

よって、 F の向きも下向きである。

これによって、陰極線は下方方向に曲がる。