

$a \gg \delta$ かつ

$$f(\delta) = f(0) + \frac{f'(0)}{1!} \delta + \frac{f''(0)}{2!} \delta^2 + \frac{f'''(0)}{3!} \delta^3 + \frac{f^{(4)}(0)}{4!} \delta^4 + \dots$$

ここで

$$f^{(4n)}(0) = \frac{(-4)^n}{\delta^{4n}} f(0)$$

$$f^{(4n-1)}(0) = f^{(4n-3)}(0) = 0$$

$$f^{(4n-2)}(0) \text{ は虚数}$$

よって $f(\delta)$ の実数部分 A とすると

$$A = f(0) + \frac{1}{4!} \frac{(-4)^1}{\delta^4} f(0) \delta^4 + \frac{1}{8!} \frac{(-4)^2}{\delta^8} f(0) \delta^8 + \dots$$

$$= f(0) \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-4)^n}{(4n)!} = 0 \quad \text{ため$$

これより磁場は表面 δ 程度までしか入らない。

6) 厄卓をたたきましょう

↑
かなりきびしいです
まともに解ける人いたら
教えてください

🙏

5.1 カコ内の解答例見てください

(2009年度第3問)