

$$\begin{aligned}
 H &= \int dH = \int_{\beta}^{\alpha} \frac{nI}{2} \sin \theta \, d\theta \\
 &= \frac{nI}{2} \left| \cos \theta \right|_{\beta}^{\alpha} \\
 &= \frac{nI}{2} (\cos \alpha - \cos \beta) \\
 &\text{(コイルの中心軸上の磁界) } \cdots \cdots (3)
 \end{aligned}$$

◆参考文献

- 電磁気学…………… (朝倉書店)
- 電磁気学演習… …… ”
- 微分積分学Ⅰ… …… (共立出版)
- 微分積分学Ⅱ… …… ”

(担当者 長谷川 件七郎)