

※ 磁界 ... 磁場と同じ意味. 最近は、磁場と書くことの方が多いため、基本的に磁場と書きましょう.

288

基本的には丸暗記の公式.

$$\text{直線電流が作る磁場 } H = \frac{I}{2\pi r}$$

(関連)

$$\left(\text{円形電流の中心の磁場 } H = \frac{I}{2r} \right)$$

$$\left(\text{ソレノイドコイルの作る磁場 } H = nI \right)$$

これの元となる法則「アンペールの法則」を学ぶ

文中の通り計算すると

$$(\text{磁場の強さ}) \times (\text{円周の長さ}) = (\text{円の内部の電流})$$

$$H \times \frac{2\pi r}{\#(1)} = I$$

$$\therefore H = \frac{I}{\frac{2\pi r}{\#(1)}}$$

※ 向きは 右ねじ の法則に従う.