

例題 1 解答例

ソレノイド内部の**磁場の強さ**は

$$H = nI = \frac{450}{0.30} \cdot 0.50 = 7.5 \times 10^2 \text{ A/m}$$

磁束密度は

$$\begin{aligned} B = \mu H &= \mu_0 \mu_r H = 1.0 \times 4\pi \times 10^{-7} \times 7.5 \times 10^2 \\ &= 9.42 \times 10^{-4} = 9.4 \times 10^{-4} \text{ T} \end{aligned}$$

単位に注意しよう。