

554

$U = \frac{1}{2}LI^2$  より、 (磁界のエネルギーの式)

$U = 2.5J$  ,  $L = 50 \times 10^{-3}H$  を代入して、

$$2.5 = \frac{1}{2} \cdot 50 \times 10^{-3} \cdot I^2$$

$$\therefore I = 10A$$