

532

磁界の真の大きさを H とする。

右図より、

$$H \cos \frac{\pi}{4} = 30$$

$$H = \frac{30}{\cos \frac{\pi}{4}}$$

$$= 30\sqrt{2}$$

$$= 42[\text{A/m}]$$

磁力の大きさ F は、

$F = mH$ より、

$$m = 0.60[\text{Wb}] , H = 42[\text{A/m}]$$

を代入して、

$$F = 0.60 \cdot 42$$

$$= 25[\text{N}]$$

