

例題4

演習プリント 3 - B[7]

0.80 Tの一様な磁場が x 軸正の向きにかかっている。 y 軸のまわりで回転できるようにした一辺0.50 mの正方形コイルを xy 平面に水平に置き、図の示す方向に電流 $I = 15 \text{ mA}$ の電流を流す。

- (1) 磁場がコイルの各辺に及ぼす力の向きと力の大きさを求めよ。
- (2) コイルはどちら向きに回転するか。

