

例題4 解答例

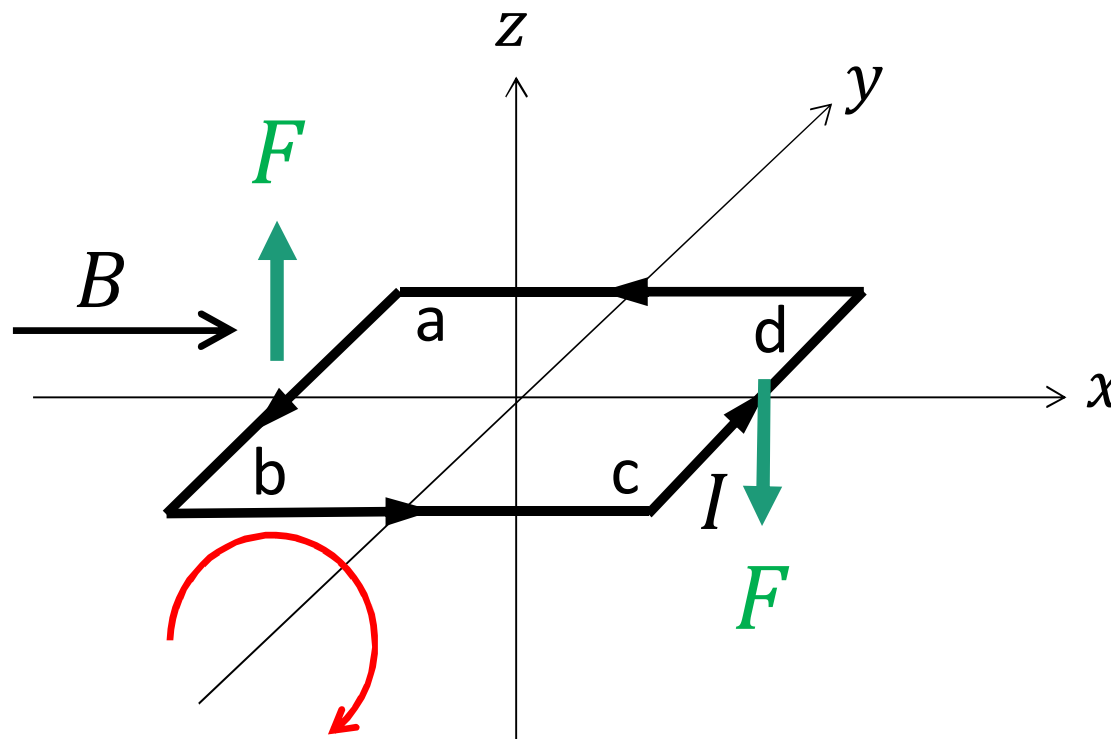
フレミングの左手の法則より、**ab**では z 軸正の向き、**dc**では z 軸負の向きに力を受ける。また、**ad**, **bc**は磁場に対して平行なので力を受けない。

各辺の力の大きさ

$$\text{ab、dc : } F = IBl = 1.5 \times 10^{-2} \times 0.80 \times 0.50 = 6.0 \times 10^{-3} \text{ N}$$

$$\text{ad、bc : } 0 \text{ N}$$

(参考) このように、2つの力が反対を向いていて、力は平行で同じ大きさで、同じ作用線にないとき、この2つを偶力と言います。偶力は、物体を回転させる作用がある。



時計回りに回転