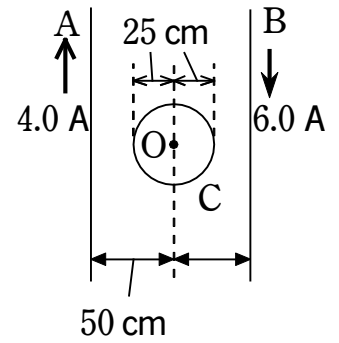


電流がつくる磁場

図のように、十分長い直線状の導線A, Bが平行に置かれており、その間隔は1.0 mである。導線A, Bと同一平面内に半径25 cmの1巻きのコイルを導線A, Bの中央に置いた。Aには上向きに4.0 A, Bには下向きに6.0 Aの電流を流した。



π はそのままよい。

- (1) Aの電流が、コイルの中心Oにつくる磁場の強さと向きを求めよ。
- (2) Bの電流が、コイルの中心Oにつくる磁場の強さと向きを求めよ。
- (3) Cにどちら向きに何 A の電流を流すと、点Oの磁場は0となるか。

この問題の解説動画→

