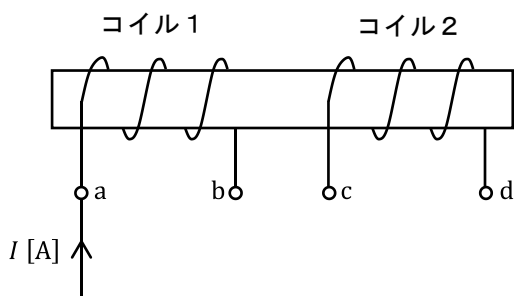


問4 図のように，コイル1及びコイル2が鉄心に巻かれている。コイル1及びコイル2の自己インダクタンスはそれぞれ 3 H と 6 H である。端子b-c間を接続し，端子aから端子dへ電流 $I\text{ [A]}$ を流したときの合成インダクタンスが，端子b-d間を接続し，端子aから端子cへ電流 $I\text{ [A]}$ を流したときの合成インダクタンスの2倍であった。このとき両コイルの相互インダクタンス M の値 $[\text{H}]$ として，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



(1) 0.6

(2) 0.9

(3) 1.5

(4) 2.3

(5) 4.5