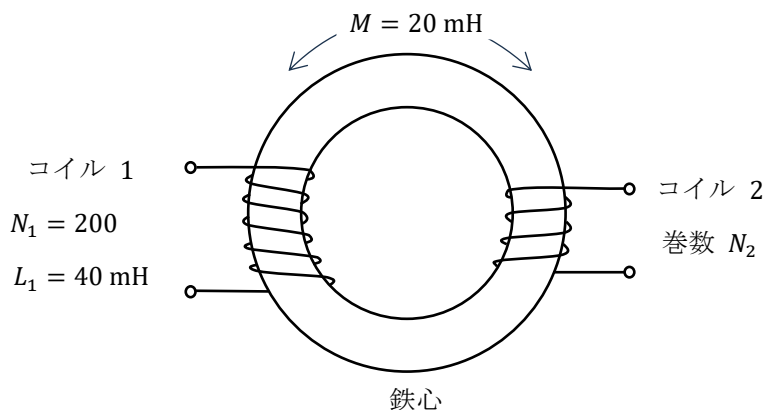


問 4 図のように，環状鉄心に二つのコイルが巻かれている。コイル1は巻数 $N_1 = 200$ ， 自己インダクタンス $L_1 = 40 \text{ mH}$ である。コイル1とコイル2の相互インダクタンスが $M = 20 \text{ mH}$ であるとき，コイル2の巻数 N_2 の値として，正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし，鉄心は等断面，等質であり，コイル及び鉄心の漏れ磁束はないものとする。



- (1) 50 (2) 100 (3) 200 (4) 400 (5) 800