

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。

