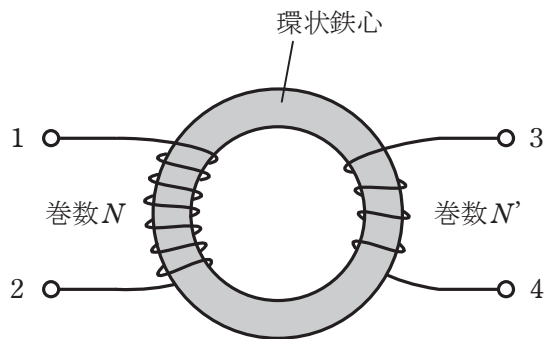


問3 図のような環状鉄心に巻かれたコイルがある。

図の環状コイルについて、

- ・端子1-2間の自己インダクタンスを測定したところ、40 mHであった。
- ・端子3-4間の自己インダクタンスを測定したところ、10 mHであった。
- ・端子2と3を接続した状態で端子1-4間のインダクタンスを測定したところ、86 mHであった。



このとき、端子1-2間のコイルと端子3-4間のコイルとの間の結合係数 k の値として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 0.81 (2) 0.90 (3) 0.95 (4) 0.98 (5) 1.8