

問3 環状鉄心に絶縁電線を巻いて作った磁気回路に関する記述として、誤っているものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 起磁力は、磁束を発生させる元となる力のことで、絶縁電線の巻数と、絶縁電線を流れる電流の積に比例する。
- (2) 磁気抵抗は、磁気回路における磁束の通りにくさを表していて、鉄心の長さ
に比例する。
- (3) 磁気回路におけるオームの法則より、磁気抵抗の単位は $[A/Wb]$ と表すこともできる。
- (4) 鉄心の比透磁率が大きいほど、鉄心を通る磁束は大きくなる。
- (5) 磁気回路における磁気抵抗の透磁率は、電気回路における電気抵抗の抵抗率
に対応する。