

問 7 次の文章は、計器用変成器に関する記述である。

計器用変成器において、変流器の二次端子は、常に (ア) 負荷を接続しておかねばならない。特に、一次電流(負荷電流)が流れている状態では、絶対に二次回路を (イ) してはならない。これを誤ると、二次側に大きな (ウ) が発生し (エ) が過大となり、変流器を損傷する恐れがある。また、一次端子のある変流器は、その端子を被測定線路に (オ) に接続する。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(オ)に当てはまる組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

|     | (ア)      | (イ) | (ウ)  | (エ) | (オ) |
|-----|----------|-----|------|-----|-----|
| (1) | 高インピーダンス | 短絡  | 電圧   | 鉄損  | 直列  |
| (2) | 低インピーダンス | 短絡  | 誘導電流 | 銅損  | 並列  |
| (3) | 高インピーダンス | 短絡  | 誘導電流 | 銅損  | 直列  |
| (4) | 低インピーダンス | 開放  | 電圧   | 鉄損  | 直列  |
| (5) | 高インピーダンス | 開放  | 電圧   | 銅損  | 並列  |