

問 7 次の文章は、変電所の計器用変成器に関する記述である。

高電圧，大電流を直接計測することは技術面等の点で不利である。このため，計器用変成器を用いて低電圧，小電流に変成し，計測器や継電器の入力信号とする必要がある。

計器用変成器は計器用変圧器と変流器に分類され，計器用変圧器は，一次側端子を被測定線路に (ア) に接続し使用される。また，一次側に電圧が印加されているときに二次側を (イ) すると，過大な電流が流れ焼損する恐れがある。このため，二次側は (イ) してはならない。変流器の場合，一次側に電流が流れているときに二次側を (ウ) すると，二次側に高電圧が発生し，また鉄損が過大となるため焼損する恐れがあるため，二次側には常に (エ) インピーダンスの負荷を接続しておかなければならない。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(エ)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)
(1)	並列	短絡	開放	高
(2)	直列	開放	短絡	高
(3)	並列	短絡	開放	低
(4)	並列	開放	短絡	高
(5)	直列	短絡	開放	低