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(r)~(x)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。

	(7)	(1)	(ウ)	(1)
(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