

問5 次の文章は、抵抗器の許容電力に関する記述である。

許容電力 $\frac{1}{4}$ W, 抵抗値 100Ω の抵抗器 A, 及び許容電力 $\frac{1}{8}$ W, 抵抗値 200Ω の抵抗器 B がある。抵抗器 A と抵抗器 B とを直列に接続したとき, この直列抵抗に流すことのできる許容電流の値は mA である。また, 直列抵抗全体に加えることのできる電圧の最大値は, 抵抗器 A と抵抗器 B とを並列に接続したときに加えることのできる電圧の最大値の 倍である。

上記の記述中の空白箇所(ア)及び(イ)に当てはまる数値の組合せとして, 最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

	(ア)	(イ)
(1)	25.0	1.5
(2)	25.0	2.0
(3)	37.5	1.5
(4)	50.0	0.5
(5)	50.0	2.0