

問 7 次の文章は、交流電気機器の損失に関する記述である。

- a. 磁束が作用して鉄心の電気抵抗に発生する (ア) は、鉄心に電流が流れにくいように薄い鉄板を積層して低減する。
- b. コイルの電気抵抗に電流が作用して発生する (イ) は、コイルに電流が流れやすいように導体の断面積を大きくして低減する。
- c. 磁性材料を通る磁束が変動すると発生する (ウ) , 及び変圧器には存在しない (エ) は、機器に負荷をかけなくても存在するので無負荷損と称する。
- d. 最大磁束密度一定の条件で (オ) は周波数に比例する。

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)	渦電流損	銅損	鉄損	機械損	ヒステリシス損
(2)	ヒステリシス損	渦電流損	鉄損	機械損	励磁損
(3)	渦電流損	銅損	機械損	鉄損	ヒステリシス損
(4)	ヒステリシス損	渦電流損	機械損	鉄損	励磁損
(5)	渦電流損	銅損	機械損	鉄損	励磁損