

問 4 次の文章は、三相誘導電動機の構造に関する記述である。

三相誘導電動機は固定子と回転子で構成される。固定子は、電磁鋼板を積層し固定子鉄心と巻線からなる。回転子は、かご形と巻線形に大別される。

かご形回転子は、棒状導体を等間隔に円筒状に配置して、両端を (ア) で電氣的に接続したものである。かご形回転子には、始動時の抵抗を (イ) して始動特性を改善した (ウ) かご形や二重かご形がある。

巻線形回転子の回転子鉄心は固定子鉄心と同じように電磁鋼板を積層した鉄心である。回転子巻線は Y 結線され、回転子の回転軸上に設けられたスリップリング及びブラシを通して (エ) などに接続されている。巻線には、大出力用ではガラス巻線の平角銅線が用いられる。

上記の記述中の空白個所(ア)、(イ)、(ウ)、及び(エ)に当てはまる組み合わせとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
(1)	均圧環	小さく	浅溝	コンデンサ
(2)	短絡環	大きく	深溝	外部抵抗
(3)	短絡環	小さく	深溝	外部抵抗
(4)	均圧環	大きく	浅溝	コンデンサ
(5)	短絡環	大きく	浅溝	外部抵抗