

問 12 次の文章は、電気加熱方式に関する記述である。

誘導加熱は、交番 (ア) 中に置かれた導電性物質の渦電流損による加熱方式である。被加熱物の内部まで均一に加熱するためには、交番 (イ) の周波数を (イ) する必要がある。誘導加熱は電磁調理器（IH）等に応用されている。

誘電加熱は、交番 (ウ) 中に置かれた絶縁体の誘電損による発熱を利用した加熱方式である。周波数によって、高周波誘電加熱とマイクロ波加熱に分けられる。電子レンジはマイクロ波加熱の応用例であり、数 (エ) のマイクロ波が用いられる。

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)	磁界	低く	電界	kHz
(2)	磁界	低く	電界	GHz
(3)	電界	高く	磁界	kHz
(4)	磁界	高く	電界	GHz
(5)	電界	低く	磁界	kHz