間8 図1のように $R[\Omega]$ の抵抗,インダクタンス L[H] のコイル,静電容量 C[F] のコンデンサからなる直列回路がある。この回路に角周波数 ω [rad/s] の交流電 圧 v[V] 及び電流 i[A] のベクトルをそれぞれ電圧 $\dot{v}[V]$ と $\dot{i}[A]$ とした場合,両 ベクトルの関係を示す図2(r, イ,ウ)及び v[V] と i[A] の時間 t[s] の経過による変化を示す図3(r, オ,カ)の組合せとして,正しいものを次の(1)~(5) のうちから一つ選べ。

ただし, $R \ll \omega L$ 及び $\omega L = \frac{2}{\omega C}$ とし, 一切の過渡現象は無視するものとする。



