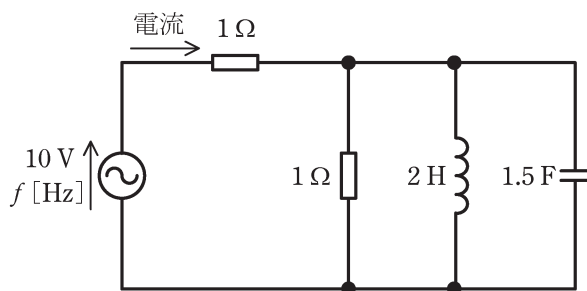


問9 次の文章は、図の回路に関する記述である。

交流電圧源の出力電圧を 10 V に保ちながら周波数 $f [\text{Hz}]$ を変化させるとき、交流電圧源の電流の大きさが最小となる周波数は $\boxed{\text{(ア)}}$ Hz である。このとき、この電流の大きさは $\boxed{\text{(イ)}}$ A であり、その位相は電源電圧を基準として $\boxed{\text{(ウ)}}$ 。

ただし、電流の向きは図に示す矢印のとおりとする。

上記の記述中の空白箇所(ア)、(イ)及び(ウ)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)
(1)	$\frac{1}{\sqrt{3}\pi}$	5	同相である
(2)	$\frac{1}{\sqrt{3}\pi}$	10	$\frac{\pi}{2}$ rad だけ進む
(3)	$\frac{1}{2\sqrt{3}\pi}$	5	同相である
(4)	$\frac{1}{2\sqrt{3}\pi}$	10	$\frac{\pi}{2}$ rad だけ遅れる
(5)	$\frac{1}{2\sqrt{3}\pi}$	5	$\frac{\pi}{2}$ rad だけ進む