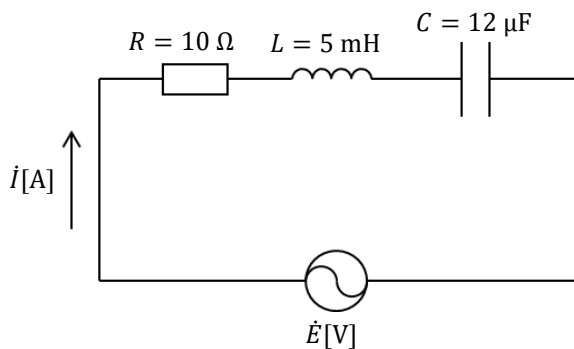


問8 図のように、 $R = 10\ \Omega$ の抵抗、インダクタンス $L = 5\ \text{mH}$ のコイル、静電容量 $C = 12\ \mu\text{F}$ のコンデンサを直列に接続した交流回路がある。この回路において、電源電圧 $\dot{E}\ [\text{V}]$ と電流 $i\ [\text{A}]$ が同相であるとき、この電源電圧の周波数 $f\ [\text{Hz}]$ の値として、最も近いものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。



- (1) 7.8×10^{-3} (2) 1.1×10^{-2} (3) 3.2 (4) 78 (5) 650