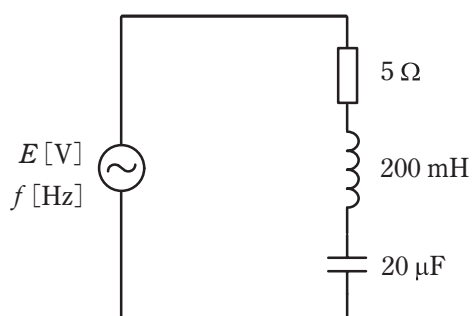


問9 図のように、 $5\ \Omega$ の抵抗、 $200\ \text{mH}$ のインダクタンスをもつコイル、 $20\ \mu\text{F}$ の静電容量をもつコンデンサを直列に接続した回路に周波数 $f\ [\text{Hz}]$ の正弦波交流電圧 $E\ [\text{V}]$ を加えた。周波数 f を回路に流れる電流が最大となるように変化させたとき、コイルの両端の電圧の大きさは抵抗の両端の電圧の大きさの何倍か。最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

(5) 25