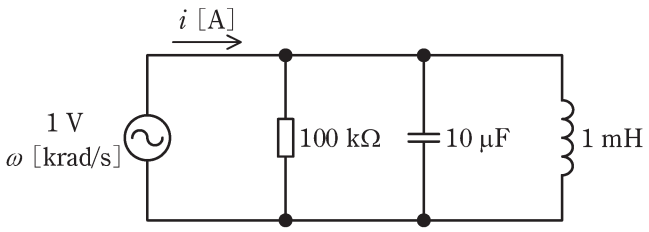
問９　図は，実効値が １ V で角周波数ω［krad/s］が変化する正弦波交流電源を含む回路である。いま，ωの値が$\omega_1 = 5$ krad/s，$\omega_2 = 10$ krad/s，$\omega_3 = 30$ krad/s と 3 通りの場合を考え，$\omega = \omega_k$（$k = 1, 2, 3$）のときの電流i［A］の実効値をI_kと表すとき，I_1, I_2, I_3の大小関係として，正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



(1)　$I_1 < I_2 < I_3$　　(2)　$I_1 = I_2 < I_3$　　(3)　$I_2 < I_1 < I_3$

(4)　$I_2 < I_1 = I_3$　　(5)　$I_3 < I_2 < I_1$