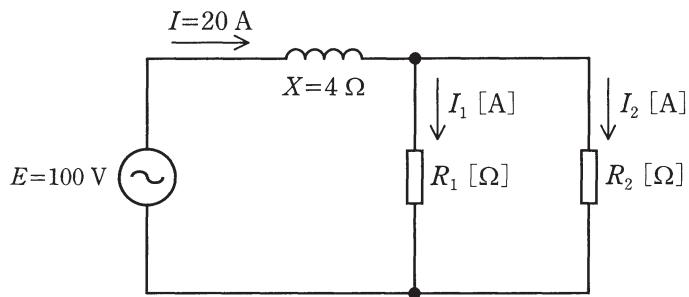


問8 図のように、交流電圧 $E=100$ Vの電源、誘導性リアクタンス $X=4 \Omega$ のコイル、 $R_1[\Omega]$ 、 $R_2[\Omega]$ の抵抗からなる回路がある。いま、回路を流れる電流の値が $I=20$ Aであり、また、抵抗 R_1 に流れる電流 I_1 [A]と抵抗 R_2 に流れる電流 I_2 [A]との比が、 $I_1 : I_2 = 1 : 3$ であった。このとき、抵抗 R_1 の値[Ω]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



- (1) 1.0 (2) 3.0 (3) 4.0 (4) 9.0 (5) 12