

問 9 4Ω の抵抗と静電容量が C [F]のコンデンサを直列に接続した RC 回路がある。この RC 回路に、周波数 50 Hz の交流電圧 100 V の電源を接続したところ、 20 A の電流が流れた。では、この RC 回路に、周波数 60 Hz の交流電圧 100 V の電源を接続したとき、 RC 回路に流れる電流の値[A]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 16.7 (2) 18.6 (3) 21.2 (4) 24.0 (5) 25.6