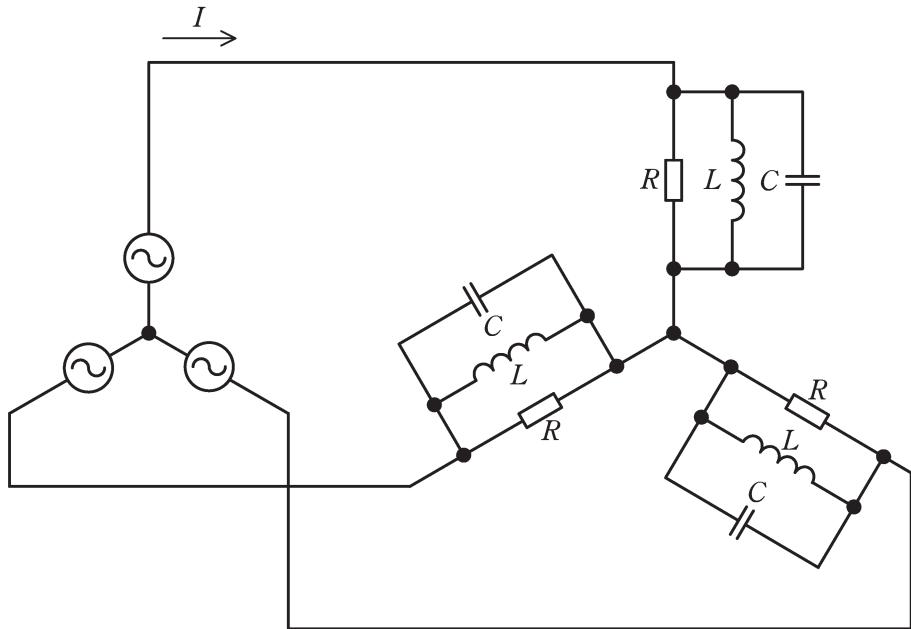


問 16 図のように線間電圧 200 V, 周波数 50 Hz の対称三相交流電源に RLC 負荷が接続されている。 $R=10 \Omega$ , 電源角周波数を  $\omega$  [rad/s] として,  $\omega L=10 \Omega$ ,  $\frac{1}{\omega C}=20 \Omega$  である。次の(a)及び(b)の間に答えよ。



(a) 電源電流  $I$  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) 7                  (2) 10                  (3) 13                  (4) 17                  (5) 22

(b) 三相負荷の有効電力の値[kW]として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 1.3                  (2) 2.6                  (3) 3.6                  (4) 4.0                  (5) 12