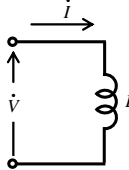
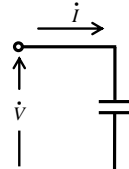
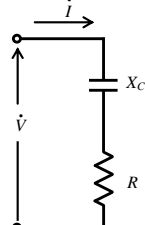
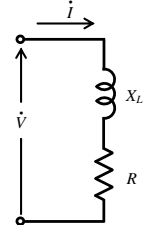
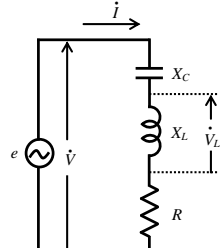


# 交流基本回路の計算 解答

学生番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

得点 \_\_\_\_\_

No.	問 題	A	B	C	D	
1	$\dot{I}$ を記号法で表すとどうなりますか。 ただし、角周波数を $\omega$ とします。		$j\frac{\dot{V}}{\omega L}$	$-j\frac{\dot{V}}{\omega L}$	$j\omega L\dot{V}$	$-j\omega L\dot{V}$
			$j\frac{\dot{V}}{\omega C}$	$-j\frac{\dot{V}}{\omega C}$	$j\omega C\dot{V}$	$-j\omega C\dot{V}$
2	各問に答えなさい。  $X_C = 4[\Omega]$ $R = 3[\Omega]$ $\dot{V} = 20[V]$	インピーダンス $\dot{Z}$ は	$4 + j3[\Omega]$	$3 - j4[\Omega]$	$5[\Omega]$	$7[\Omega]$
		インピーダンス $\dot{Z}$ の大きさは	$3[\Omega]$	$4[\Omega]$	$5[\Omega]$	$7[\Omega]$
		電流 $\dot{I}$ は	$2.4 + j3.2[A]$	$2.4 - j3.2[A]$	$3.2 + j2.4[A]$	$3.2 - j2.4[A]$
3	各問に答えなさい。  $\dot{I} = 2[A]$ $R = 6[\Omega]$ $X_L = 8[\Omega]$	$\dot{V}$ の大きさは	$12[V]$	$16[V]$	$20[V]$	$28[V]$
		$\dot{V}$ の偏角は	$37^\circ$	$53^\circ$	$-37^\circ$	$-53^\circ$
4	各問に答えなさい。  $e = 141\sin \omega t [V]$ $X_C = 40[\Omega]$ $X_L = 25[\Omega]$ $R = 20[\Omega]$	$\dot{I}$ の大きさは	$1.2[A]$	$2.9[A]$	$4.0[A]$	$5.7[A]$
		$\dot{I}$ と $\dot{V}$ の位相差は	$17^\circ$	$37^\circ$	$53^\circ$	$73^\circ$
		$\dot{V}_L$ は	$60 + j80[V]$	$-60 + j80[V]$	$60 - j80[V]$	$-60 - j80[V]$