

V = | XL &), (=

 $X_c = \frac{1}{2\pi f C}$

V= 1xc

f=60 [H2] 7 · 100 [V], 60 [Hz]の交流回路にコンデンサを接続し、それに 3 [A]の電流が流れるようにしたい。コンデンサの容量を求めなさい。

 $\left(=\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}}=3\right) \Rightarrow \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}}=3$

2mfCV = 3

流れる回路がある。

(2) 周波数および周期を求めなさい。

120nt →

(1) 電圧および電流それぞれの実効値と最大値を求めなさい。

[rad]

(3) 電圧と電流の位相差を求めなさい。また、電流は電圧に対して進みか遅れか。

 $\omega = 120\pi$, $\omega = 2\pi \uparrow$