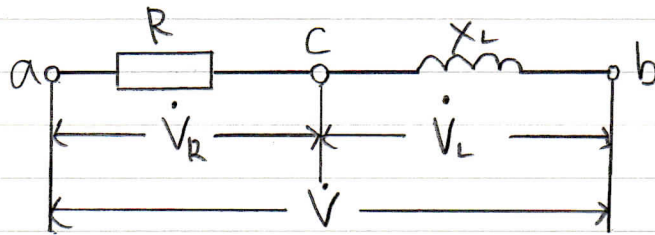


H.29 第1回(2)



$$\dot{V}_R = \dot{I}R \quad (\text{大きさは } V_R = IR)$$

$$\dot{V}_L = \dot{I}X_L \quad (\text{大きさは } V_L = IX_L = I\omega L)$$

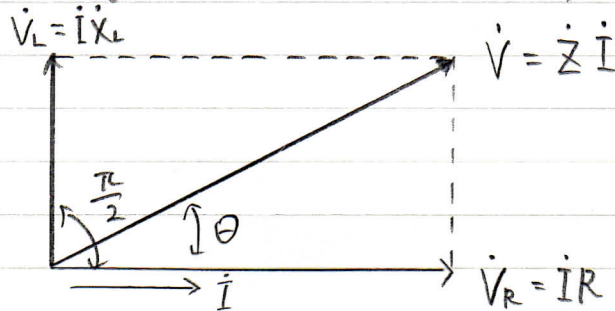


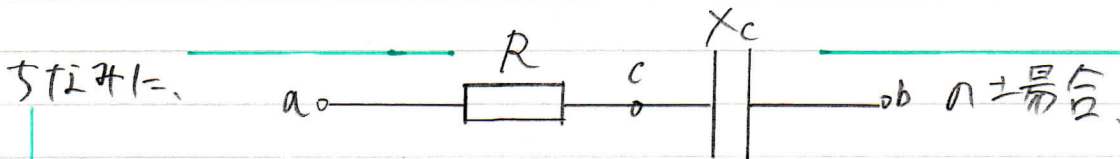
図 a

図 a より 三平方の定理を使えば V の大きさが計算できます

$$V = \sqrt{V_R^2 + V_L^2} \quad \leftarrow \text{覚えよう。}$$

$$V = \sqrt{12^2 + 9^2} = \sqrt{144 + 81} = \sqrt{225} = \sqrt{15^2} = 15 \text{ [V]} \quad \text{((終))}$$

((終))



$$V = \sqrt{V_R^2 + V_C^2} \quad \text{となる。}$$

コイルとコンデンサでも同じということになります。
なので、覚えましょう。