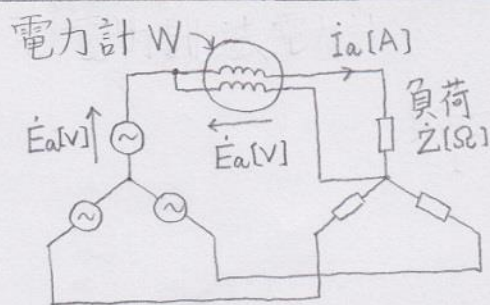


45. 1電力計法

電力計の指示
値を3倍すれば
三相の有効
電力になる
わね



$$W = E_a i_a \cos \theta [W]$$

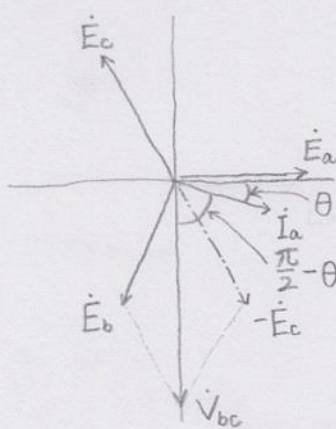
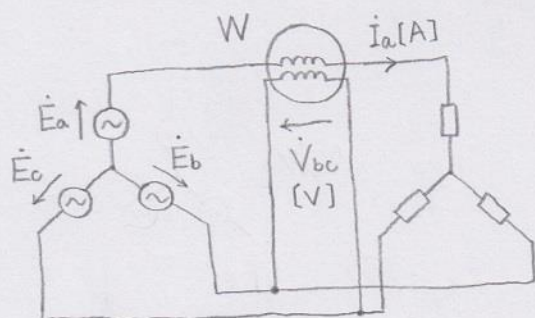
三相の有効電力P

$$P = 3W [W]$$

条件:
三相平衡負荷が
Y結線されており、
中性点に接続
可能な事

今回は
1電力計法

電気計測に入っ
てしまいましたが、
三相交流をやっ
ているので、ここ
で電力を求めてみ
たいと思います



どっ、こい、電力計の
使い方は有効電力
に限らない

部の備品を振り回すな



指示値の3倍で
無効電力ね

$$W = V_{bc} i_a \cos \left(\frac{\pi}{2} - \theta \right)$$

$$= -V_{bc} i_a \sin(-\theta)$$

$$= V_{bc} i_a \sin \theta [var]$$

三相無効電力Q

$$Q = \sqrt{3} V I \sin \theta$$

$$= \sqrt{3} W [var]$$

