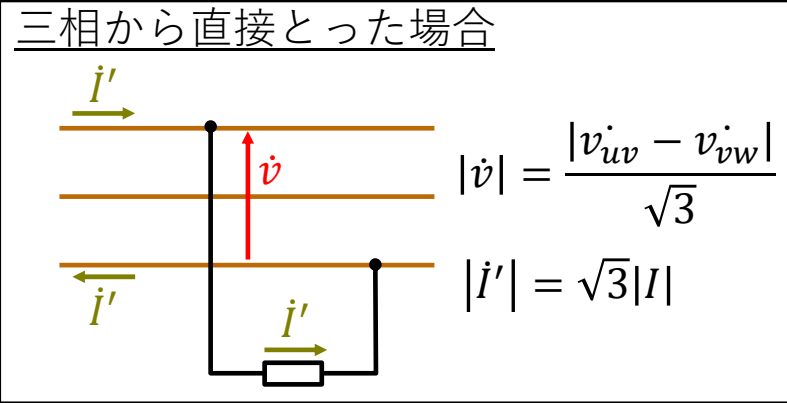
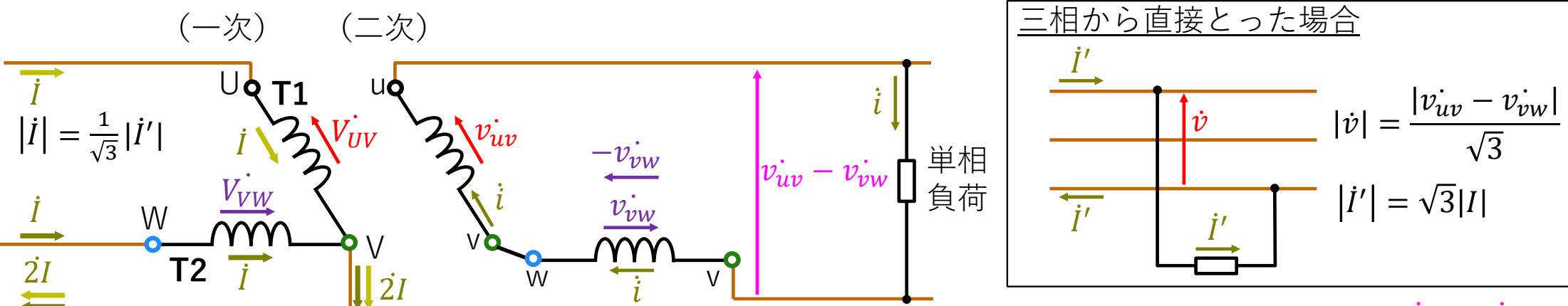


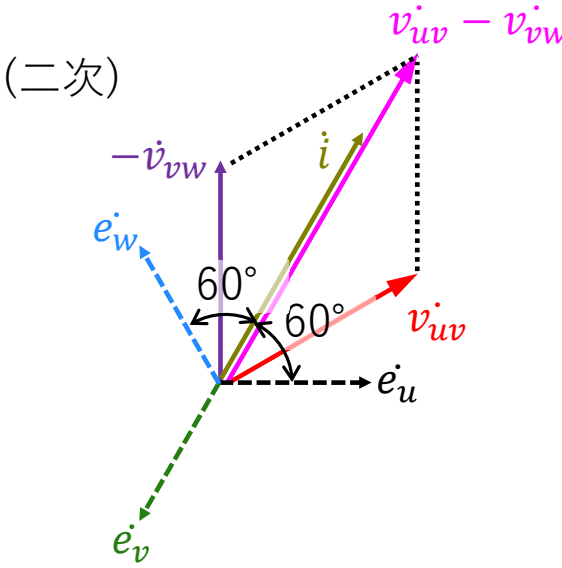
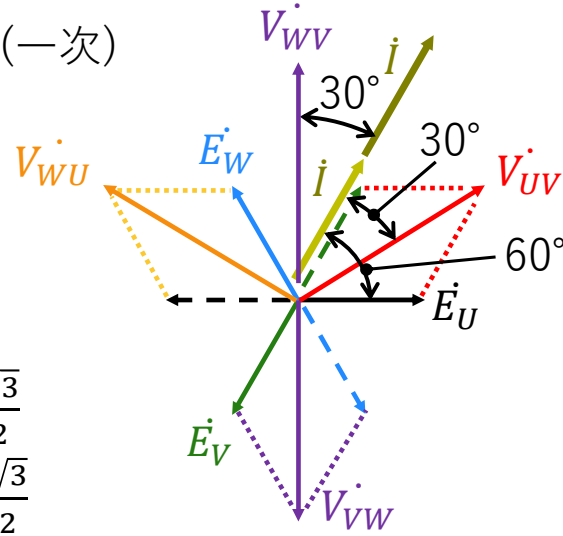
変圧器（1 3） 《逆V結線方式》

逆V結線は単相変圧器2台で構成し、一次側を三相交流、二次側を単相1回路(2線式又3線式)とする結線方式。



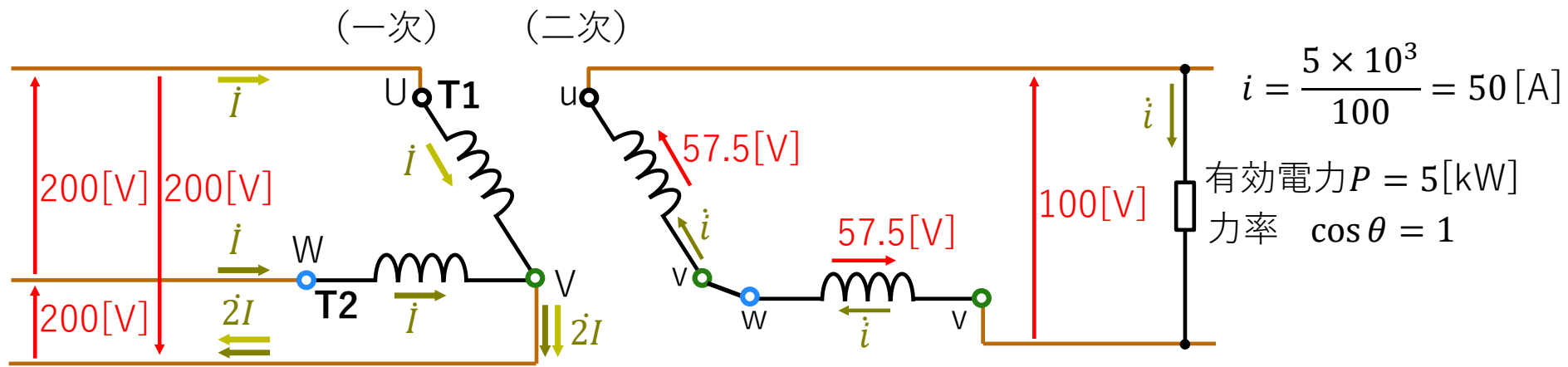
单相負荷の力率 $\cos \theta = 1$ のとき、

相電圧基準	U相電流：進み 60°	$\cos 60 = 0.5$
	V相電流： 0°	$\cos 0 = 1$
	W相電流：遅れ 60°	$\cos 60 = 0.5$
線間電圧基準	U－V間電流：進み 30°	$\cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}$
	W－V間電流：遅れ 30°	$\cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}$



変圧器 (1 3) 《逆V結線方式》

例)



相電圧基準

- U相電流：進み 60° $\cos 60 = 0.5$
- V相電流： 0° $\cos 0 = 1$
- W相電流：遅れ 60° $\cos 60 = 0.5$

線間電圧基準

- U-V間電流：進み 30° $\cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- W-V間電流：遅れ 30° $\cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$$|\dot{I}_U| = \frac{\text{T1の有効電力}}{\text{T1の線間電圧}} \times \frac{1}{\text{力率}} = \frac{5 \times 10^3 \times \frac{1}{2}}{200} \times \frac{1}{\frac{\sqrt{3}}{2}} \approx 14.4$$

$$|\dot{I}_V| = 2|\dot{I}_U| \approx 28.8$$

$$|\dot{I}_W| = \frac{\text{T2の有効電力}}{\text{T2の線間電圧}} \times \frac{1}{\text{力率}} = \frac{5 \times 10^3 \times \frac{1}{2}}{200} \times \frac{1}{\frac{\sqrt{3}}{2}} \approx 14.4$$