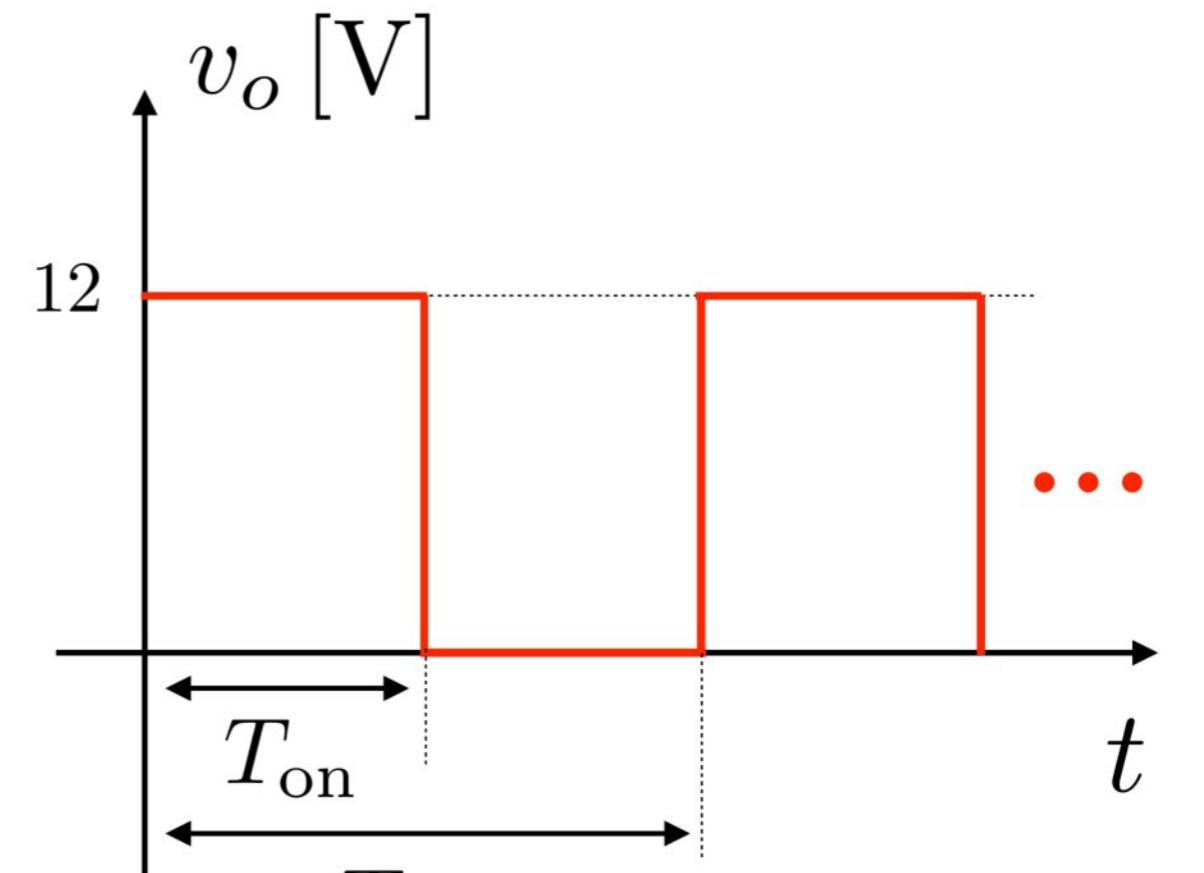
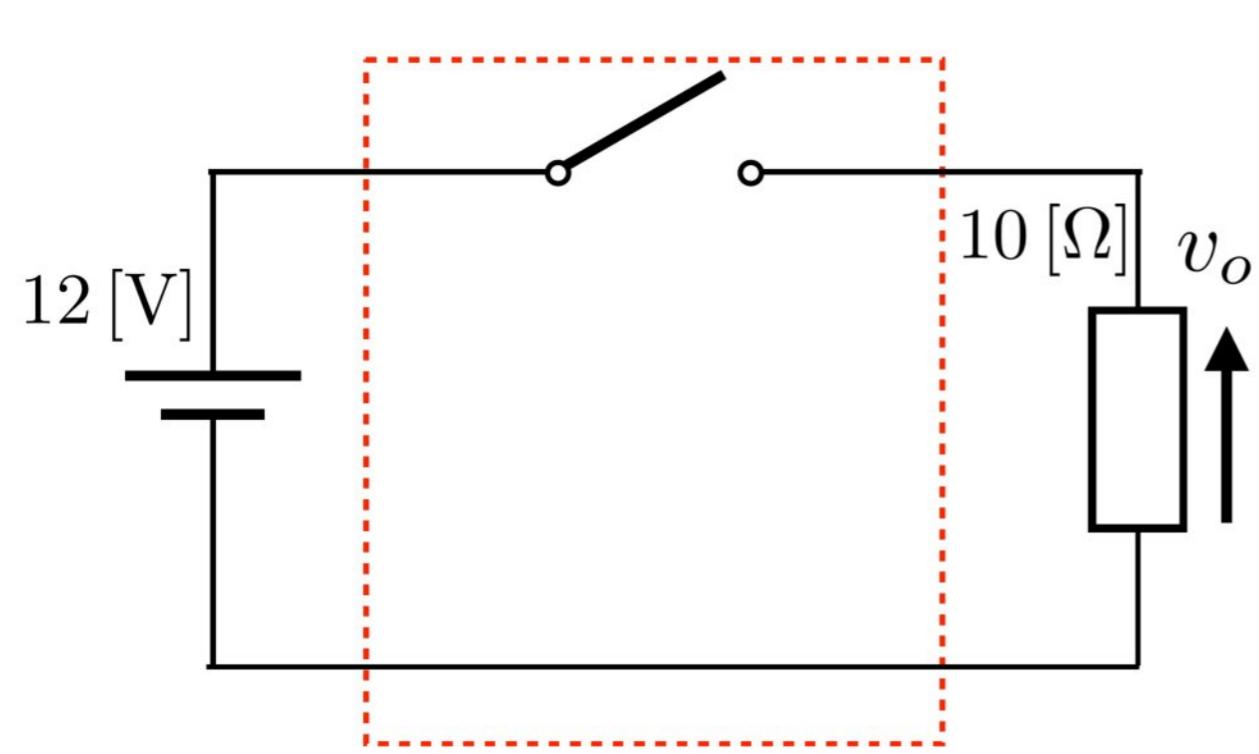


# スイッチを使った電力変換

時間平均で負荷にかかる電圧を5Vにするには？



$$\bar{v}_o = \frac{1}{T_{SW}} \int_0^{T_{SW}} v(t) dt$$

デューティ比

$$= \frac{1}{T_{SW}} \times 12T_{on} = \frac{T_{on}}{T_{SW}} \times 12 = \underline{\underline{D}} \times 12$$

スイッチング周波数

$$f_{SW} = \frac{1}{T_{SW}}$$