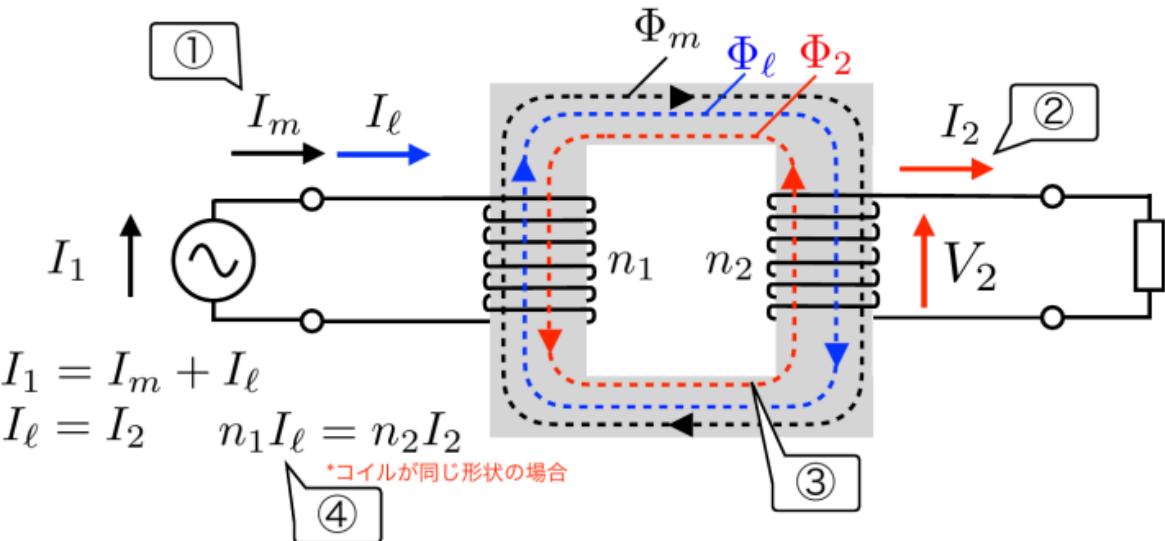


# 励磁電流と負荷電流が流れるメカニズム



- ① 1次側コイルに電圧をかけると**励磁電流**  $I_m$  が流れる
- ② 2次側コイルの誘導起電力によって**負荷電流**  $I_2$  が流れる
- ③ 2次側の負荷に流れた電流が鉄心内に磁束  $\Phi_2$  を作る
- ④ 鉄心内の**磁束は電圧源で固定**されているので  $\Phi_\ell = \Phi_2$   
1次側コイルに  $\Phi_2$  を打ち消すための**負荷電流**  $I_\ell$  が流れる