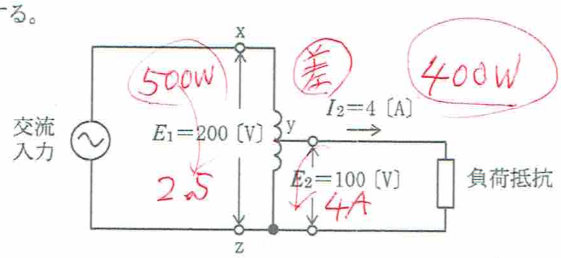
A − 16　図に示す一次電圧 E_1 が 200〔V〕、二次電圧 E_2 が 100〔V〕の単巻変圧器において、二次側の電流 I_2 が 4〔A〕の場合、変圧器の巻線 yz 間に流れる電流の大きさの値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、変圧器の巻線のインダクタンスは十分大きく、負荷の力率は 100〔%〕及び変圧器の効率は 80〔%〕とする。



1　0.5〔A〕
2　1.0〔A〕
3　1.5〔A〕
4　2.0〔A〕
5　2.5〔A〕

P　100V×4A＝400W
一次側　400÷0.8＝500
一次側　500W　200V
電流　500÷200

4−2.5＝1.5
1.5A