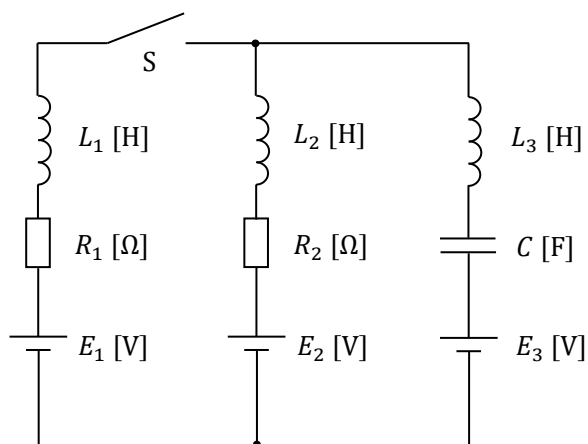


問7 図のような、 $E_1 = 120 \text{ V}$ 、 $E_2 = 24 \text{ V}$ 、 $E_3 = 48 \text{ V}$  の直流電源、 $R_1 = 5 \Omega$ 、 $R_2 = 15 \Omega$  の抵抗、自己インダクタンスが  $L_1 = 30 \text{ mH}$ 、 $L_2 = 40 \text{ mH}$ 、 $L_3 = 10 \text{ mH}$  のコイル及び静電容量が  $C = 500 \mu\text{F}$  のコンデンサからなる回路がある。スイッチ  $S$  を投入して十分時間が経過した後の3つのコイル及びコンデンサに蓄えられるエネルギーの総和の値  $[\text{J}]$  として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



- (1) 1.38      (2) 1.56      (3) 1.92      (4) 2.50      (5) 2.81