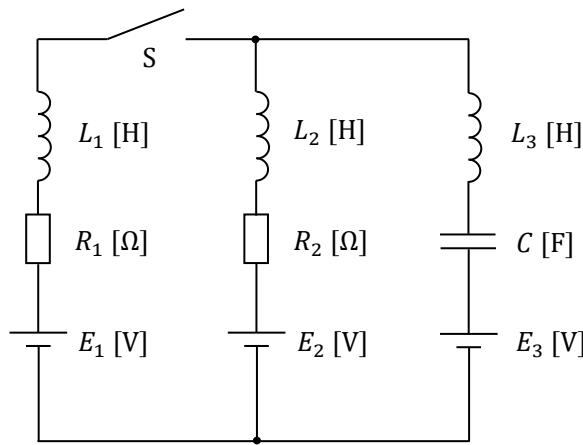


問7 図のような、 $E_1 = 120\text{ V}$, $E_2 = 24\text{ V}$, $E_3 = 48\text{ V}$ の直流電源, $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 15\Omega$ の抵抗, 自己インダクタンスが $L_1 = 30\text{ mH}$, $L_2 = 40\text{ mH}$, $L_3 = 10\text{ mH}$ のコイル及び静電容量が $C = 500\mu\text{F}$ のコンデンサからなる回路がある。スイッチ S を投入して十分時間が経過した後の3つのコイル及びコンデンサに蓄えられるエネルギーの総和の値 [J]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