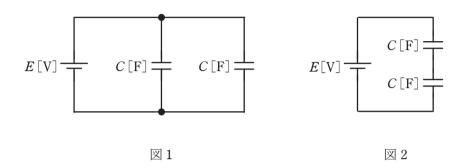
問 6 電圧 E[V] の直流電源と静電容量 C[F] の二つのコンデンサを接続した図 1,図 2 のような二つの回路に関して、誤っているものを次の(1) \sim (5) のうちからつつ選べ。



- (1) 図1の回路のコンデンサの合成静電容量は、図2の回路の4倍である。
- (2) コンデンサ全体に蓄えられる電界のエネルギーは、図1の回路の方が図2の回路より大きい。
- (3) 図 2 の回路に、さらに静電容量 C[F]のコンデンサを直列に二つ追加して、四つのコンデンサが直列になるようにすると、コンデンサ全体に蓄えられる電界のエネルギーが図 1 と等しくなる。
- (4) 図2の回路の電源電圧を2倍にすると、コンデンサ全体に蓄えられる電界の エネルギーが図1の回路と等しくなる。
- (5) 図1のコンデンサーつ当たりに蓄えられる電荷は、図2のコンデンサーつ当たりに蓄えられる電荷の2倍である。