

電気容量がそれぞれ C_1 , C_2 , C_3 の3個のコンデンサーと起電力が V の電源により, 図のような回路をつくる。 $C_1 = 3 \mu\text{F}$, $C_2 = 2 \mu\text{F}$, $C_3 = 4 \mu\text{F}$, $V = 300 \text{ V}$ のときに, 次の値を求めよ。

- (1) ad 間の合成容量 C
- (2) ab 間の電位差 V_1
- (3) bc 間の電位差 V_2
- (4) コンデンサー C_1 , C_2 , C_3 のそれぞれにたくわえられる電気量 Q_1 , Q_2 , Q_3

