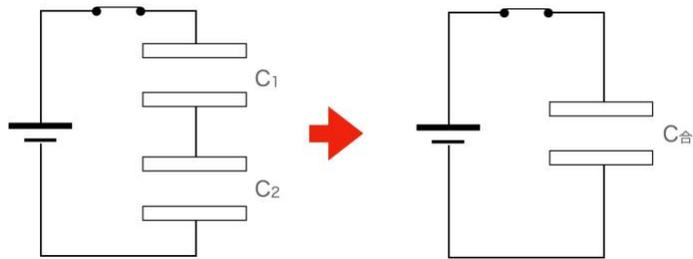


○ 電気容量の合成の式

複数のコンデンサーを合成抵抗と同じように、1つのコンデンサーとして合成すること (合成容量) ができます。必要に応じて使うことができますが、コンデンサー回路のほとんどは、合成抵抗の式を使わなくても計算することができます。合成抵抗の式は主に後述する「誘電体の挿入」のときに使います。

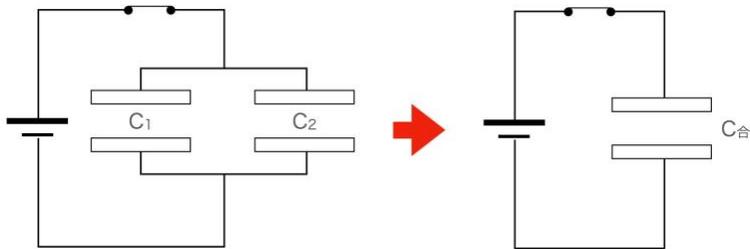
① 直列接続



覚えよう

導いてみよう

②並列接続



導いてみよう

覚えよう

**問題** 電気容量が  $3.0\ \mu\text{F}$ 、 $6.0\ \mu\text{F}$  の 2 つのコンデンサーを、並列接続および直列接続したとき、それぞれの合成容量は何 F ですか。