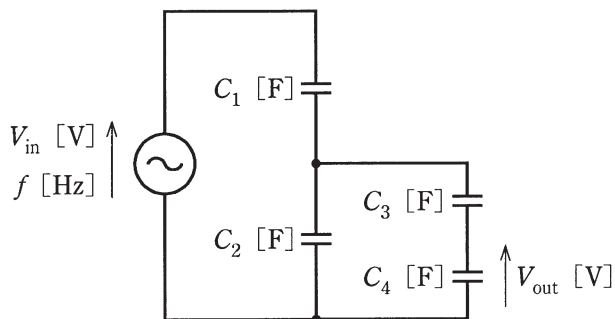


問9 図のように、静電容量 $C_1 = 10 \mu\text{F}$, $C_2 = 900 \mu\text{F}$, $C_3 = 100 \mu\text{F}$, $C_4 = 900 \mu\text{F}$ のコンデンサからなる直並列回路がある。この回路に周波数 $f = 50 \text{ Hz}$ の交流電圧 $V_{\text{in}} [\text{V}]$ を加えたところ、 C_4 の両端の交流電圧は $V_{\text{out}} [\text{V}]$ であった。このとき、 $\frac{V_{\text{out}}}{V_{\text{in}}}$ の値として、最も近いものを次の(1)~(5)のうちから一つ選べ。



- (1) $\frac{1}{1000}$ (2) $\frac{9}{1000}$ (3) $\frac{1}{100}$ (4) $\frac{99}{1000}$ (5) $\frac{891}{1000}$