

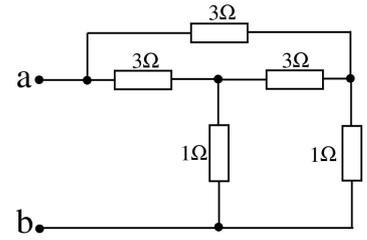
直流と実効値の小テスト

学籍番号

氏名

問1 オイラーの公式 $\varepsilon^{j\theta} = \cos\theta + j\sin\theta$ を用いて加法定理を導出せよ。

問3 図の回路において、端子 a-b 間の合成抵抗値を求めよ。

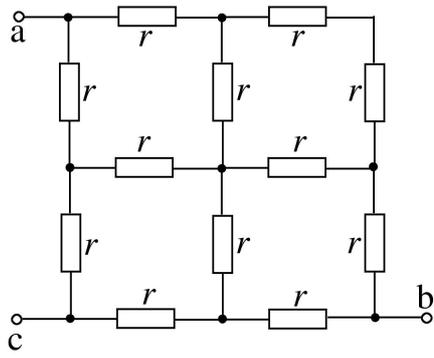


問2 $v = V_m \sin(\omega t)$ の実効値が

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{(V_m)^2}{2}} = \frac{V_m}{\sqrt{2}}$$

となることを導け。

問4 端子 a-b 間と a-c 間の合成抵抗値をそれぞれ求めよ。



問5 端子 A-G 間と A-C 間の合成抵抗値をそれぞれ求めよ。

