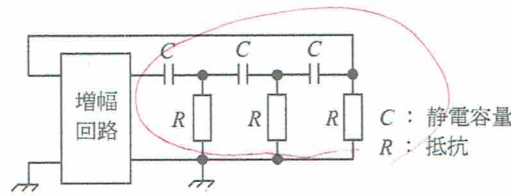


A-10 図に示す移相形 CR 発振回路が発振状態にあるとき、発振周波数の値として最も近いものを下の番号から選べ。ただし、静電容量 $C=0.01$ [μF]、抵抗 $R=5$ [$\text{k}\Omega$] とする。



$$\frac{1}{2\pi\sqrt{6}CR}$$

$$= \frac{1}{2\pi\sqrt{6} \times 0.01 \times 10^{-6} \times 5 \times 10^3}$$

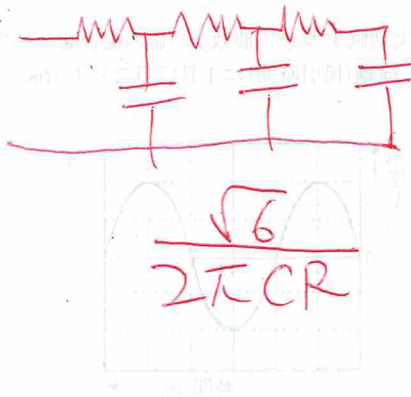
1 $\frac{10}{\pi\sqrt{6}}$ [kHz]

2 $\frac{10}{\pi\sqrt{5}}$ [kHz]

3 $\frac{10}{\pi\sqrt{3}}$ [kHz]

4 $\frac{10}{\pi\sqrt{2}}$ [kHz]

5 $\frac{10}{\pi}$ [kHz]



$$\frac{1}{2\pi\sqrt{6} \times 0.01 \times 10^{-6} \times 5 \times 10^3}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{6} \times 10 \times 10^{-2} \times 10^{-6} \times 10^3}$$

$$= \frac{1}{\pi\sqrt{6} \times 10^{-4}}$$

$$= \frac{10^4}{\pi\sqrt{6}} = \frac{10}{\pi\sqrt{6}} \times 10^3$$

$\frac{10}{\pi\sqrt{6}}$ kHz

問題文の空欄に適切な番号を記入しなさい。また、正しい答えを下の番号から選べ。ただし、静電容量 $C=0.01$ [μF]、抵抗 $R=5$ [$\text{k}\Omega$] とする。

図に示す移相形 CR 発振回路が発振状態にあるとき、発振周波数の値として最も近いものを下の番号から選べ。ただし、静電容量 $C=0.01$ [μF]、抵抗 $R=5$ [$\text{k}\Omega$] とする。

1 $\frac{10}{\pi\sqrt{6}}$ [kHz] 2 $\frac{10}{\pi\sqrt{5}}$ [kHz] 3 $\frac{10}{\pi\sqrt{3}}$ [kHz] 4 $\frac{10}{\pi\sqrt{2}}$ [kHz] 5 $\frac{10}{\pi}$ [kHz]



問題文の空欄に適切な番号を記入しなさい。また、正しい答えを下の番号から選べ。ただし、静電容量 $C=0.01$ [μF]、抵抗 $R=5$ [$\text{k}\Omega$] とする。

図に示す移相形 CR 発振回路が発振状態にあるとき、発振周波数の値として最も近いものを下の番号から選べ。ただし、静電容量 $C=0.01$ [μF]、抵抗 $R=5$ [$\text{k}\Omega$] とする。

1 $\frac{10}{\pi\sqrt{6}}$ [kHz] 2 $\frac{10}{\pi\sqrt{5}}$ [kHz] 3 $\frac{10}{\pi\sqrt{3}}$ [kHz] 4 $\frac{10}{\pi\sqrt{2}}$ [kHz] 5 $\frac{10}{\pi}$ [kHz]