

A - 16 図に示す整流回路における端子 ab 間の電圧の値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、電源は実効値電圧 210 [V] の正弦波交流とし、また、ダイオード D の順方向の抵抗は零、逆方向の抵抗は無限大とする。

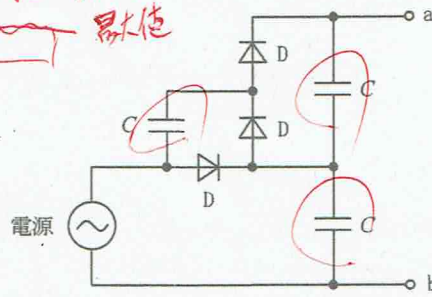
- 1 420 [V]
- 2 590 [V]
- 3 630 [V]
- 4 750 [V]
- 5 890 [V]



3倍

$$210 \times 3 \times \sqrt{2}$$

$$\begin{array}{r} 660 \quad 630 \\ \times 1.41 \quad \times 1.41 \\ \hline 2640 \quad 630 \\ 660 \quad 630 \\ \hline 3060 \quad 8820 \end{array}$$



C: コンデンサ

(HZ309-4)



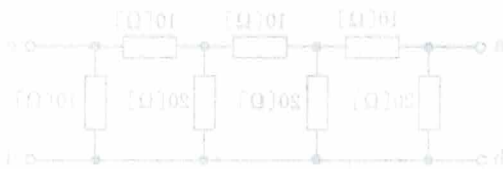
[img alt="Small diagram icon"]

図に示す回路において、電源電圧が 100 [V] の正弦波交流であるとする。この回路の出力端子 a, b 間の電圧の値として、最も近いものを下の番号から選べ。

- 1 100 [V]
- 2 141 [V]
- 3 210 [V]
- 4 282 [V]
- 5 306 [V]
- 6 420 [V]
- 7 590 [V]
- 8 630 [V]
- 9 750 [V]
- 10 890 [V]

番号	電圧 [V]
1	100
2	141
3	210
4	282
5	306
6	420
7	590
8	630
9	750
10	890

図に示す回路において、電源電圧が 100 [V] の正弦波交流であるとする。この回路の出力端子 a, b 間の電圧の値として、最も近いものを下の番号から選べ。



- 1 18 [V]
- 2 21 [V]
- 3 24 [V]
- 4 27 [V]
- 5 30 [V]