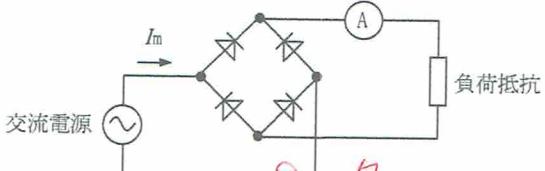


B - 3 次の記述は、図に示す整流回路について述べたものである。□内に入るべき字句を下の番号から選べ。ただし、ダイオードの順方向抵抗の値は零、逆方向抵抗の値は無限大とする。

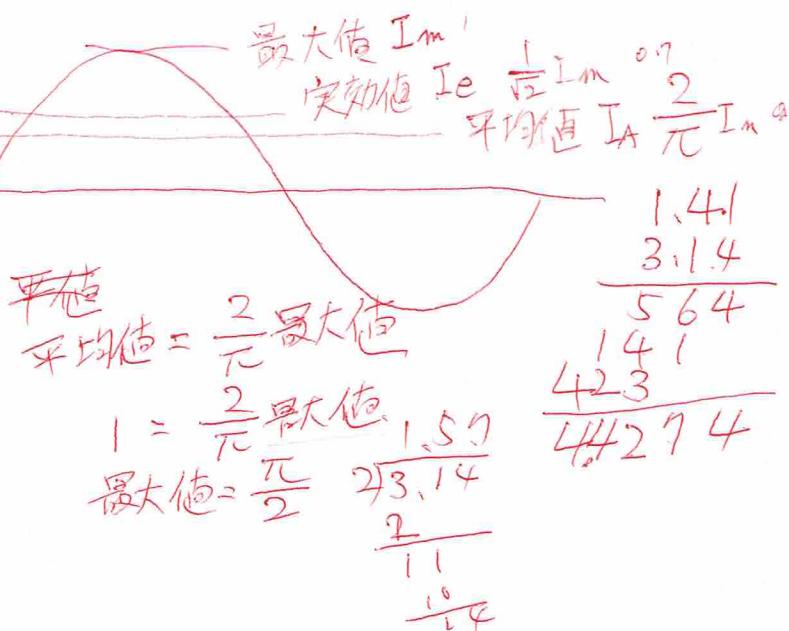
- (1) この整流回路は、交流を4個のダイオードで整流する単相の  
全波 整流回路(ブリッジ形)である。
- (2) 交流電源を流れる電流について、その振幅(電流の最大値)を  
 $I_m$ とすると、平均値は 1 実効値は ウ であり、波  
形率は約 エ となる。元12121
- (3) 図中の直流電流計Aは永久磁石可動コイル形電流計であり、  
その指示値が1[mA]であるとき、 $I_m$ の値は約 オ [mA]  
である。

- 1  $\frac{I_m}{2}$     2  $\frac{I_m}{\pi}$     3  $\frac{I_m}{\sqrt{2}}$     4  $\frac{2I_m}{\pi}$     5 全波  
6 3.14    7 1.57    8 1.41    9 1.11    10 倍電圧



5 4 3 9 7

~~8 11 10~~



$$\text{実効} = \frac{\frac{1}{\sqrt{2}} I_m}{\frac{2}{\pi}} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2} I_m}{\frac{2}{\pi}} = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2} \pi}{2} = \frac{\sqrt{2} \pi}{4}$$