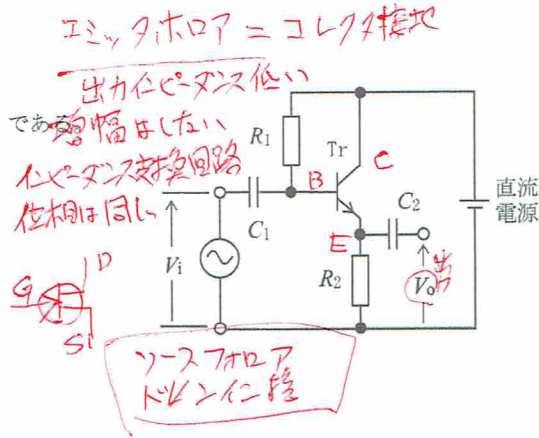


A-6 次の記述は、図に示すトランジスタ(Tr)増幅回路について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。ただし、入力電圧を  $V_i$  [V]、出力電圧を  $V_o$  [V]、直流電源の内部抵抗を零(0)とし、また、静電容量  $C_1$  及び  $C_2$  の影響は無視するものとする。

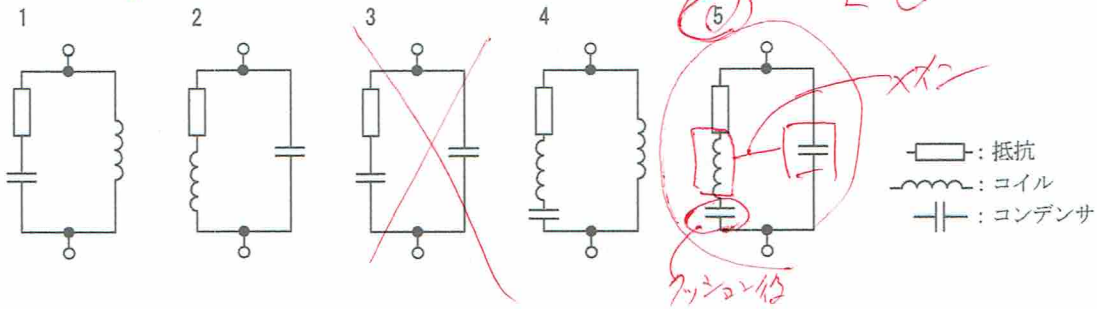
- (1) 回路は、□ A 増幅回路である。  
 (2) 電圧増幅度  $V_o/V_i$  の大きさは、ほぼ □ B である。  
 (3)  $V_i$  と  $V_o$  の位相は、□ C である。

A	B	C
1 コレクタ接地	$R_1/R_2$	逆相
2 コレクタ接地	1	逆相
3 コレクタ接地	1	同相
4 エミッタ接地	$R_1/R_2$	逆相
5 エミッタ接地	$R_1/R_2$	同相



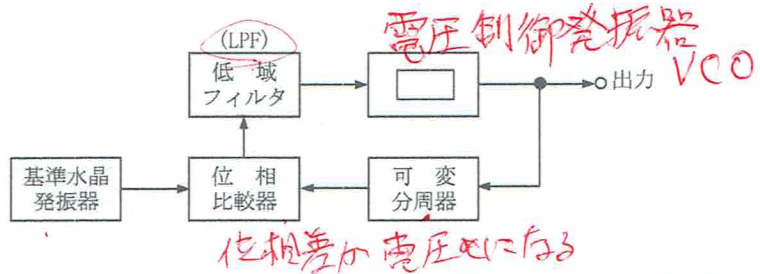
$R_1, R_2$ : 抵抗 [ $\Omega$ ]

A-7 水晶振動子の電気的等価回路として、正しいものを下の番号から選べ。

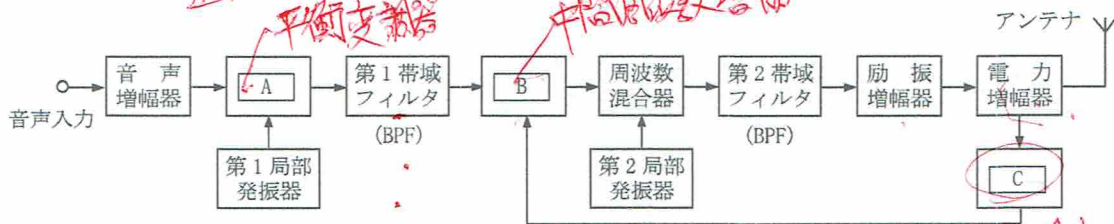


A-8 図は、位相同期ループ(PLL)を用いた発振器の原理的な構成例を示したものである。□内に入れるべき字句を下の番号から選べ。

- 1 検波器  
 2 振幅制限器  
 3 電圧制御発振器  
 4 周波数混合器



A-9 図は、SSB(J3F)送信機の原理的な構成例を示したものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。



- | A        | B       | C     |
|----------|---------|-------|
| 1 平衡変調器  | 緩衝増幅器   | AFC回路 |
| 2 平衡変調器  | 中間周波増幅器 | ALC回路 |
| 3 周波数通倍器 | 緩衝増幅器   | ALC回路 |
| 4 周波数通倍器 | 中間周波増幅器 | AFC回路 |