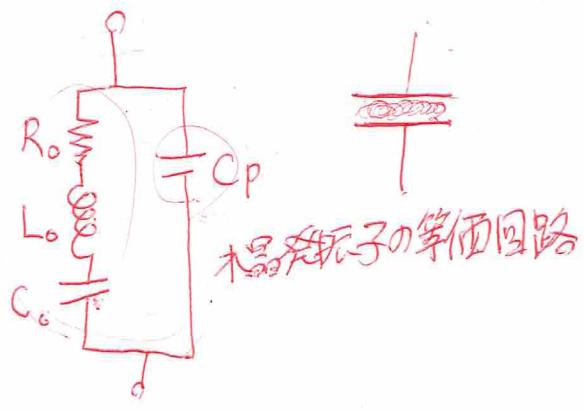
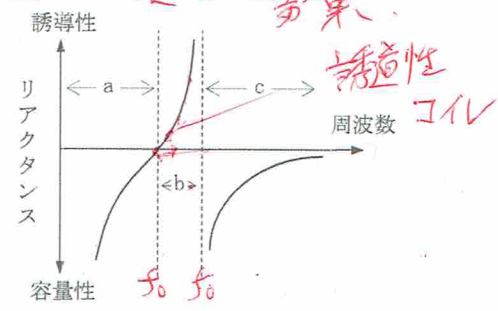
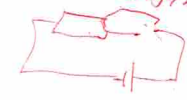


A-6 次の記述は、図に示す特性曲線を持つ水晶発振子について述べたものである。□内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

- (1) 水晶発振子は、水晶の □A□ 効果を利用して機械的振動を電気的信号に変換する素子であり、単純な LC 同調回路に比べて尖鋭度 Q が高い。
- (2) 水晶発振子で発振を起こすには、図の特性曲線の □B□ の範囲が用いられ、このとき水晶発振子自体は、等価的に □C□ として動作する。

- | A | B | C |
|--------------|----------|------------|
| 1 ペルチェ | a | コイル |
| 2 ペルチェ | b | コンデンサ |
| 3 ピエゾ | c | コンデンサ |
| 4 ピエゾ | b | コイル |



$$f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{L_0 C_0}}$$

$$f_p = \frac{1}{2\pi\sqrt{L_0 \left(\frac{C_0 C_1}{C_0 C_1 + C_0 C_2} \right)}}$$

$f_0 < f_p$