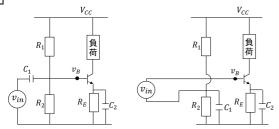
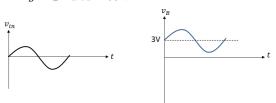
AM ラジオ

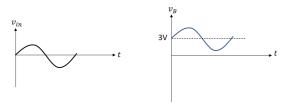
1次のトランジスタ回路について問いに答えなさい.



1. 左の回路の R_2 に 3V の直流電圧がかかっている場合 ov_B の電圧波形を書きなさい.



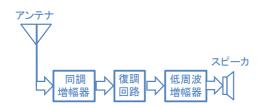
2. 右の回路の R_2 に 3V の直流電圧がかかっている場合 ov_B の電圧波形を書きなさい.



2周波数選択増幅回路の回路図を書きなさい.

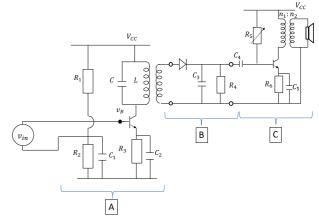
略. ノートを参照

3ストレート受信方式での A M ラジオの受信回路の構成 図を書きなさい。



4次の回路について各問に答えなさい.

 $R_A = 500$ kΩ,同調部 L=0.05mH,C=5 μ F,損失抵抗 r=1 μ Ω, $h_{ie} = 2$ kΩ, $h_{fe} = 200$)



1. A,B,C の各部位の役割を答えなさい.

2. \mathbb{C} の部位のみの電圧増幅率を求めなさい. トランスの 巻数比は $n_1:n_2=100:10$ とする. また, スピーカーの 抵抗は 4Ω とする.

$$Z_{\text{FFYZ}} = \left(\frac{100}{10}\right)^2 \times 4 = 400\Omega$$

 Let 7

$$|A_v| = \frac{h_{fe}Z_{F \ni > > >}}{h_{ie}} = \frac{200 \times 400}{2000} = 40$$