AM ラジオ

- 1次の周波数帯の電波が利用されているものを答えなさい.
- 1. 526kHz~1.67MHz

AM ラジオ

2. 87.5MHz~108MHz

FM ラジオ

3. 800MHz

携帯電話

4. 2.4GHz

Wifi

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 または 5 の回路を参照

3 検波回路の回路図を書きなさい.

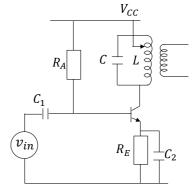
略. ノートを参照

4 低周波増幅回路の回路図を書きなさい.

略. ノートを参照

5以下の回路について各問に答えなさい.

 $R_A = 80$ kΩ,同調部 L=0.1mH,C=4 μ F,損失抵抗 r = 1 μ Ω, $h_{ie} = 5$ kΩ, $h_{fe} = 200$)



1. 同調周波数を求めなさい.

$$f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{CL} - \frac{r^2}{L^2}} \cong 8kHz$$

2. A点の電圧増幅率を求めなさい.

$$Z_L=rac{L}{Cr}=25 {
m M}\Omega$$
 پر ای می می می می می می می خواند $A_v=rac{h_{fe}Z_L}{h_{ie}}=10^6$

3. 回路の入力インピーダンス Z_{in} を求めなさい.

$$Z_{in} = R_A // h_i e$$
$$= 4.7 k\Omega$$

6 ストレート受信方式の構成図を書きなさい。

