



B 10kΩが最大になったとき

$$\frac{10(k) \times 43(k)}{10(k) + 43(k)} = 9.8(k)$$

だから直列の1(k)との合計10.8(k)がRLになるので、次の式に代入すると

$$f_c = \frac{\sqrt{\left(\frac{R}{A}\right)^2 - (R_L + R)^2}}{2\pi R_L R C}$$

$$A = 0.707, R = 100 \times 10^3$$

$$R_L = 10.8 \times 10^3, C = 26,200 \times 10^{-12}$$

$$f_c \doteq 600 \text{ Hz}$$

《第21図》 ローパスフィルター(第20図を回路図に書き直したものの)