

誤

右辺第3項：

$$+20 \log_{10} \sqrt{\omega^2 + 100} = \begin{cases} 0 & (\omega \ll 10) \\ -20 \log_{10} \omega & (\omega \gg 10) \end{cases}$$

したがって、この補償器のゲイン特性を折れ線近似すると、 $\omega=1, 10$ を折点角周波数とし、

$\omega < 1$ ：20 dB一定

$1 < \omega < 10$ ：傾き -20 dB/decの直線 (20 dB から 0 dB に変化)

$\omega > 10$ ：第2項と第3項で打ち消し合い、0 dB一定

よって、答は図5となる。

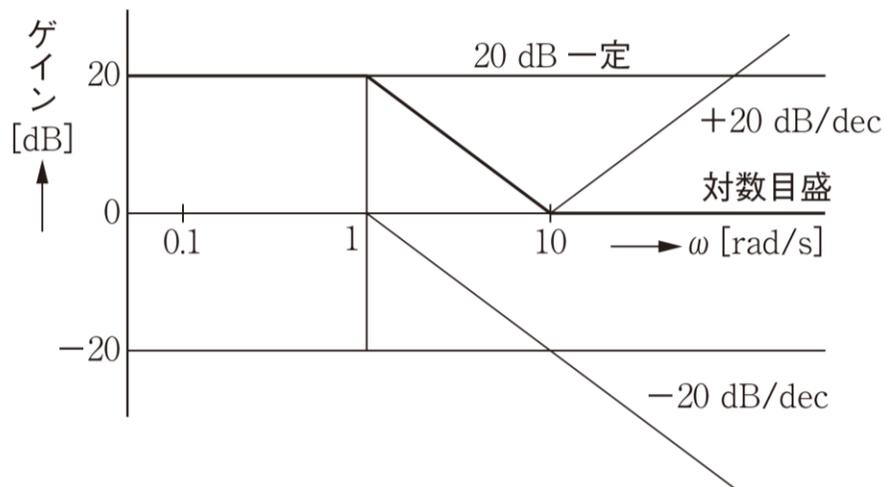


図5 (4)の答

正

右辺第3項：

$$+20 \log_{10} \sqrt{\omega^2 + 100} = \begin{cases} 20 & (\omega \ll 10) \\ +20 \log_{10} \omega & (\omega \gg 10) \end{cases}$$

したがって、この補償器のゲイン特性を折れ線近似すると、 $\omega=1, 10$ を折点角周波数とし、

$\omega < 1$ ：40 dB一定

$1 < \omega < 10$ ：傾き -20 dB/decの直線 (40 dB から 20 dB に変化)

$\omega > 10$ ：第2項と第3項で打ち消し合い、20 dB一定

よって、答は図5となる。

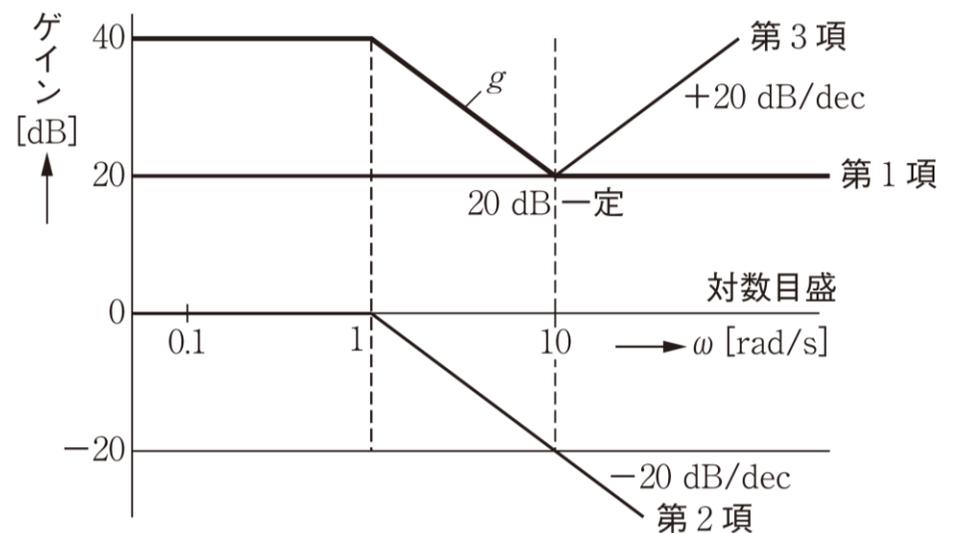


図5 (4)の答