

解 答

2026	科目名	知的システム：古典制御	1 / 1
------	-----	-------------	-------

問題 1 (1) A は不安定で B は安定より, B

$$(2) K = \frac{3}{2}, \omega = 2. \phi = -\frac{\pi}{2}$$

問題 2 (1) $G(s) = \frac{1}{s^2 + 2s + 5}$ (2) $y(t) = \frac{2 - e^{-t}(2 \cos 2t + \sin 2t)}{10}$

問題 3 (1) $\frac{K}{s(as + 1)(bs + 1)}$ (2) $20 \log_{10} \frac{a + b}{Kab}$ [dB]

(3) $K < \frac{a + b}{ab}$ の範囲で定常値 0