

制御工学 試験問題 (2018.2.1) 略解

出題 平田 光男

問 1.

- (a) 0.5 (b) 5 (c) 立ち上がり時間 (d) 遅れ時間 (e) -3 と 3 (f) -1

問 2.

(1)
$$\frac{y}{r} = \frac{P(C+F)}{1+PCH}$$

(2)
$$\frac{y}{n} = \frac{-PCH}{1+PCH}$$

問 3.

(1) $a > 4$

(2) $\epsilon_p = 0, \quad \epsilon_v = 1$

問 4.

(1) $\omega_p = 3$ [rad/s]

(2) $g = 6, \quad h = 5$ (2021.2.1 修正)

(3) $g = 8\sqrt{2}, \quad h = 2\sqrt{2}$