

令和7年度 第2回 一般型 構造力学
問題の解答

問1 (1)

$$-\frac{P_1 L^3}{3EI}$$

問1 (2)

$$\frac{5P_2 L^3}{48EI}$$

問1 (3)

$$\frac{5}{16}P_2$$

問2 (1)

$$\frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{48EI}{M_a L^3} y = 0$$

問2 (2)

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{48EI}{M_a L^3}}$$

問2 (3)

$$\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{3EI}{M_b L_b^3}}$$

問2 (4)

$$\frac{1}{2\sqrt[3]{2}} \text{倍}$$