

令和7年度 第1回 一般型 構造力学
問題の解答

問1 (1)

$$N_{AB} = 0$$

$$N_{AC} = 0$$

$$N_{AD} = \sqrt{2}P$$

$$N_{BD} = -P$$

$$N_{CD} = -P$$

問1 (2)

$$\frac{(1 + 2\sqrt{2})Pa}{EA}$$

問2 (1)

$$k = \frac{mg}{\delta}$$

$$\frac{d^2y}{dt^2} + \frac{g}{\delta}y = 0$$

問2 (2)

$$\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{g}{\delta}}$$

問2 (3)

$$\frac{2\sqrt{21}}{7} \text{ 倍}$$