

令和8年度 第1回 一般型 構造力学  
問題の解答

問1(1)

$$\frac{Pa^2b^2}{3EI(a+b)}$$

問1(2)

$$\frac{5Pa^2}{4EI}$$

問2(1)

$$M\ddot{\theta} + \frac{1}{4}k\theta = 0$$

問2(2)

$$2\pi\sqrt{\frac{5M}{k}}$$

問2(3) 【注】固有円振動数を求める問題.

$$\sqrt{\frac{5k}{M}}$$