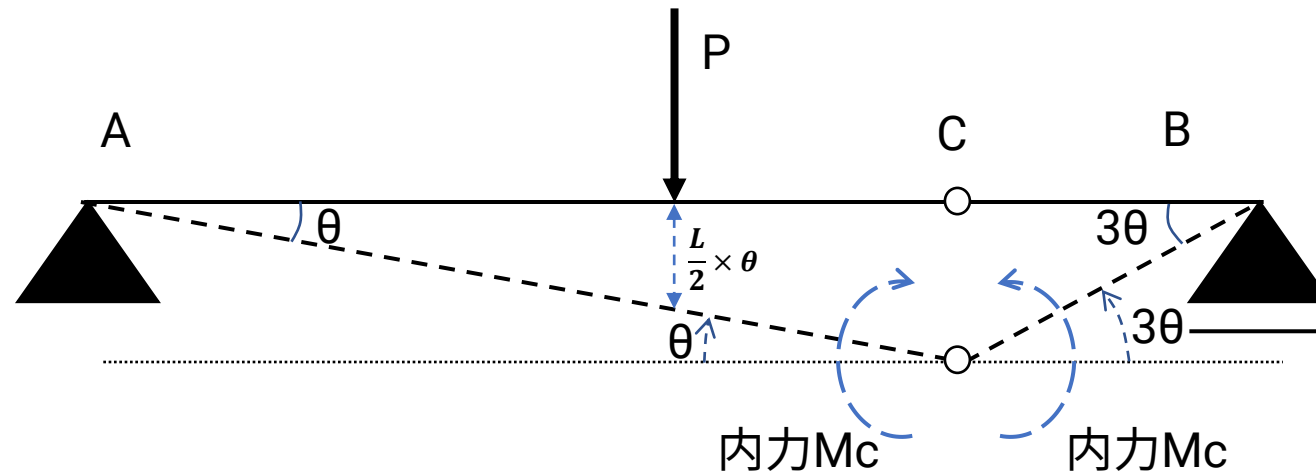


(i) C点の回転拘束を外し、図のようにA点周りに仮想回転角 θ を与える
 (図形的にB点周りの回転角は 3θ となる)



(ii) 外力と内力の仮想仕事をそれぞれを求める

外力: $P \times \frac{L}{2} \times \theta = \frac{PL\theta}{2}$, 内力: $Mc \times (\theta + 3\theta) = 4Mc\theta$

(iii) 外力の仮想仕事 = 内力の仮想仕事

$$\frac{PL\theta}{2} = 4Mc\theta \Rightarrow Mc = \frac{PL}{8}$$

$$A \quad Mc = \frac{PL}{8}$$