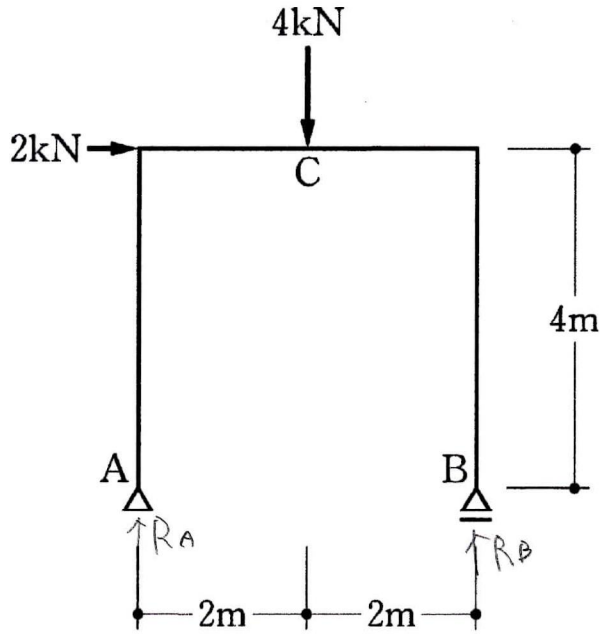


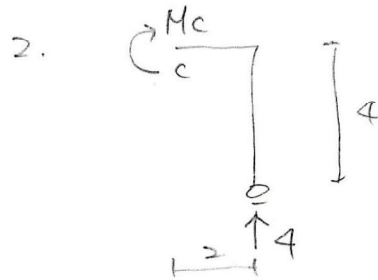
平成27年

[No. 4] 図のような外力を受ける静定ラーメンにおいて、支点A、Bに生じる鉛直反力 R_A 、 R_B の値と、C点に生じる曲げモーメント M_C の絶対値との組合せとして、正しいものは、次のうちどれか。ただし、鉛直反力の方向は、上向きを「+」、下向きを「-」とする。



$$\begin{aligned} 1. \quad \Sigma M_A = 0 \\ -R_B \times 4 + 2 \times 4 + 4 \times 2 = 0 \\ -4R_B = -16 \quad \underline{R_B = 4 \text{ kN}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma Y = 0 \\ R_A + R_B - 4 = 0 \\ R_A + 4 - 4 = 0 \\ \underline{R_A = 0} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 3. \quad \Sigma M_C = 0 \\ M_C - 4 \times 2 = 0 \\ \underline{M_C = 8 \text{ kN}\cdot\text{m}} \end{aligned}$$

	R_A	R_B	M_C の絶対値
1.	0 kN	+4 kN	0 kN·m
2.	0 kN	+4 kN	8 kN·m
3.	-4 kN	+8 kN	8 kN·m
4.	-4 kN	+8 kN	24 kN·m
5.	-6 kN	+10 kN	24 kN·m

手順 1. 反力を求める

2. C点での断面に内力を求める

3. 力のつり合い式を立てて
内力を求める