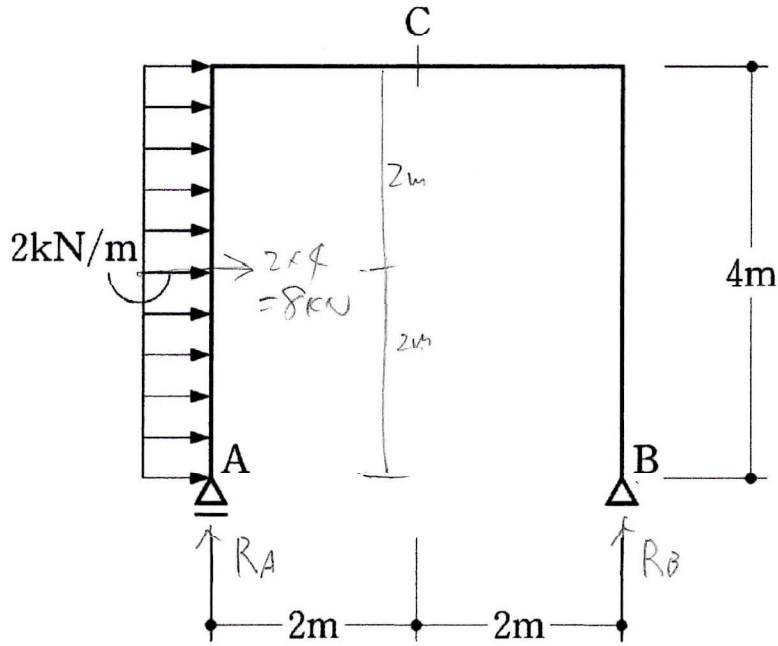


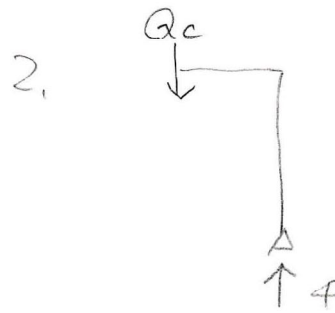
平成28年

[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点に生じるせん断力 Q_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。

	R_A	R_B	Q_C の絶対値
1.	-4 kN	+4 kN	4 kN
2.	-4 kN	+4 kN	8 kN
3.	+4 kN	-4 kN	4 kN
4.	+4 kN	-4 kN	8 kN
5.	+4 kN	+4 kN	8 kN



1. $\Sigma M_A = 0$
 $-R_B \times 4 + 8 \times 2 = 0$
 $-4R_B = -16 \quad R_B = 4 \text{ kN}$
 $\Sigma Y = 0$
 $R_A + R_B = 0 \quad R_A + 4 = 0 \quad R_A = -4 \text{ kN}$



3. $\Sigma Y = 0$
 $-Q_C + 4 = 0 \quad Q_C = 4 \text{ kN}$

手順1. 反力を求める

2. Cの断りに内力を仮定する

3. 力のつり合い式で内力を求める