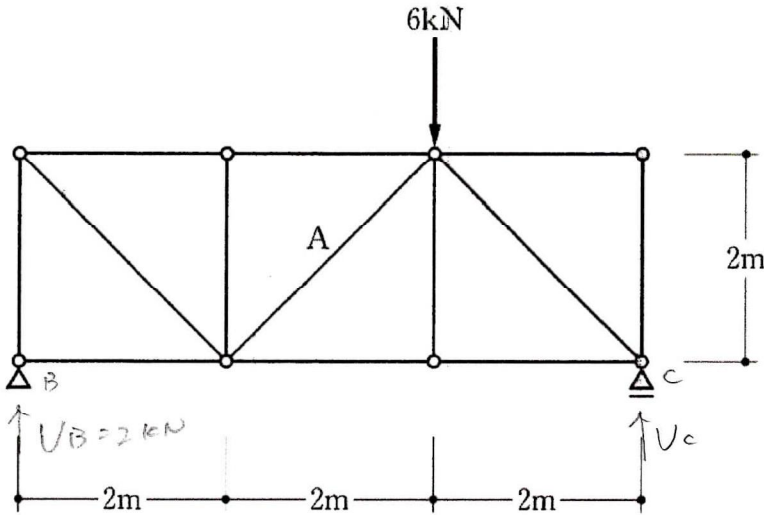
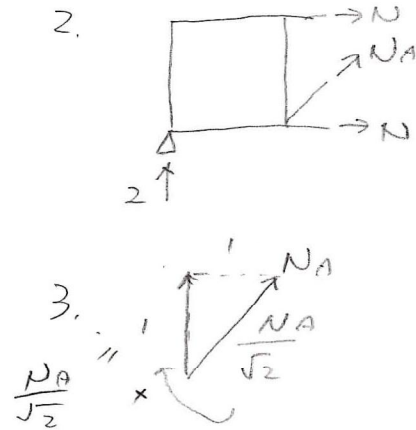


平成26年

[No. 5] 図のような外力を受ける静定トラスにおいて、部材Aに生じる軸方向力の値として、正しいものは、次のうちどれか。ただし、軸方向力は、引張力を「+」、圧縮力を「-」とする。



1. $\sum M_c = 0$
 $V_B \times 6 - 6 \times 2 = 0$
 $6V_B = 12 \quad V_B = 2\text{ kN}$



4. $\sum Y = 0$
 $\frac{N_A}{\sqrt{2}} + 2 = 0$
 $N_A = -2\sqrt{2}\text{ kN}$

1. $+2\sqrt{2}\text{ kN}$
2. $+\sqrt{2}\text{ kN}$
3. 0 kN
4. $-\sqrt{2}\text{ kN}$
5. $-2\sqrt{2}\text{ kN}$

- 手直し 1. 反力 V_B を求める
 2. トラスを切断し片側を取り出して軸方向力を仮定する
 3. N_A の Y 方向成分を求める
 4. 力のつり合い式で N_A を求める