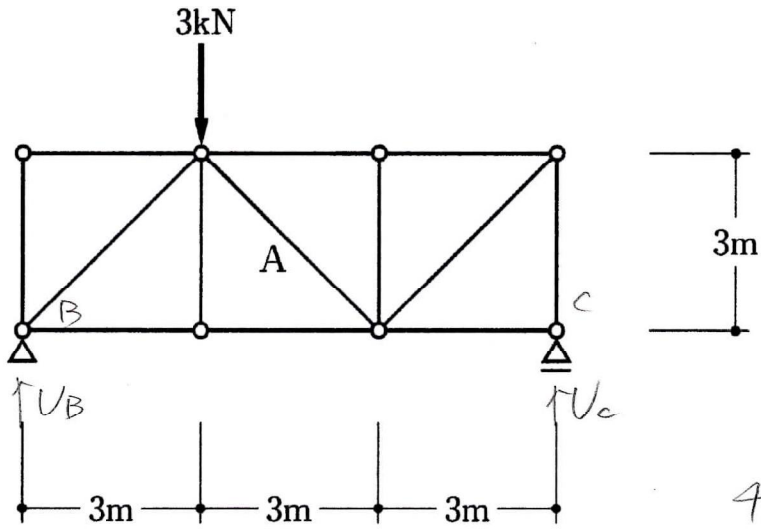


# 1. 令和2年

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

- 手順 1. 反力を求める ( $U_C$ )
2. 切断に仮力を仮定
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

4. 力のつり合い式

$$\sum Y = 0$$

$$\frac{N_A}{\sqrt{2}} + 1 = 0$$

$$N_A = -\sqrt{2}$$

1. 反力を求める  
 $\sum M_B = 0$  として  
 $-U_C \times 9 + 3 \times 3 = 0 \quad U_C = 1$

2. 切断に仮力を仮定

