

「力学計算塾」 トラス攻略 (全3回)

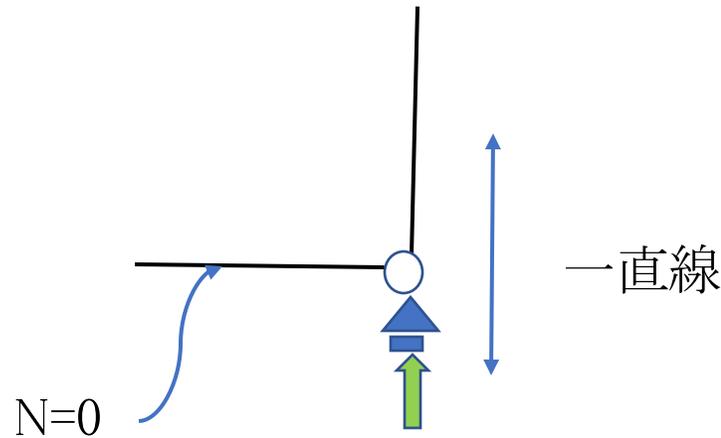
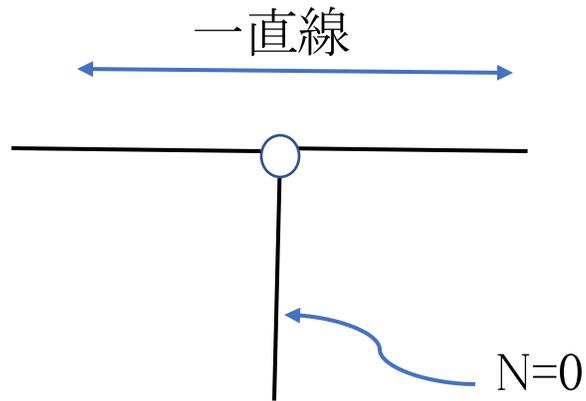
1. 出題傾向、切断法の解説、問題演習
2. 軸方向力ゼロ部材、問題演習
3. キングポストトラス、他問題演習

軸方向力ゼロ部材

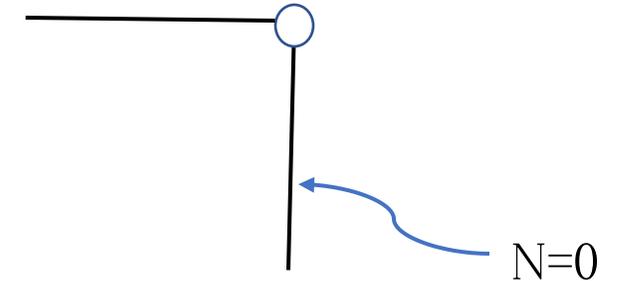
①節点に部材、荷重、反力が3つ集まっていて、そのうち2つが一直線になっていると、残りの1部材の軸方向力はゼロである。

②荷重、反力を受けない節点で、2つの部材が一直線ではなく角度をもって接合し、他には部材は接合しない場合、2つの部材両方とも軸方向力はゼロである。

①の例

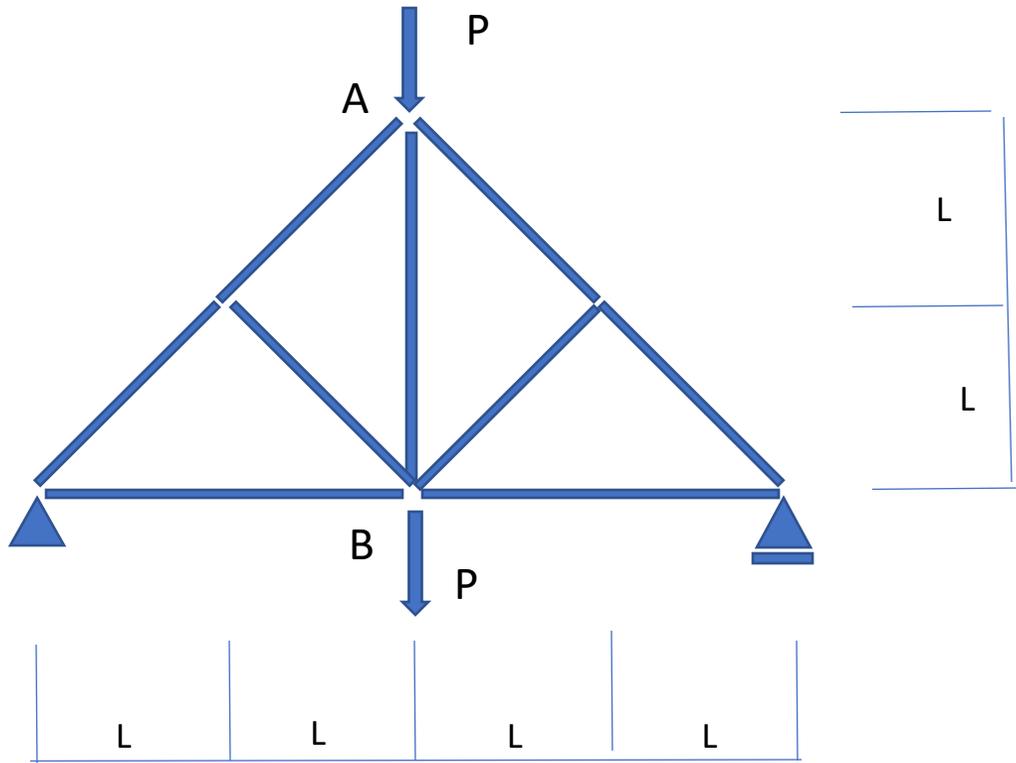


②の例



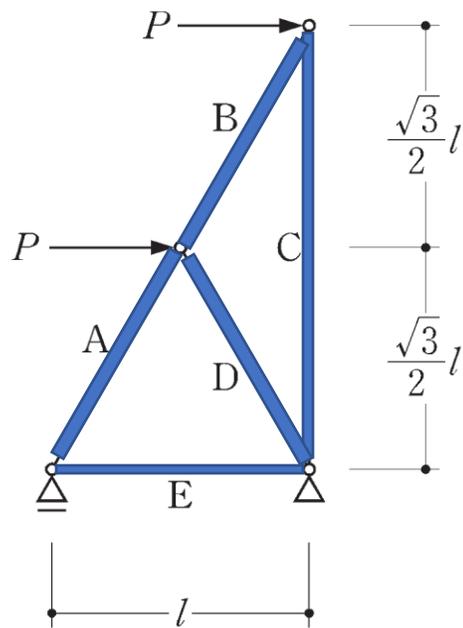
問題演習 (H19-No4)

- ・ABの軸方向力を求める



問題演習 (H26-No5) 切断法の知識を使って圧縮、引張の判断

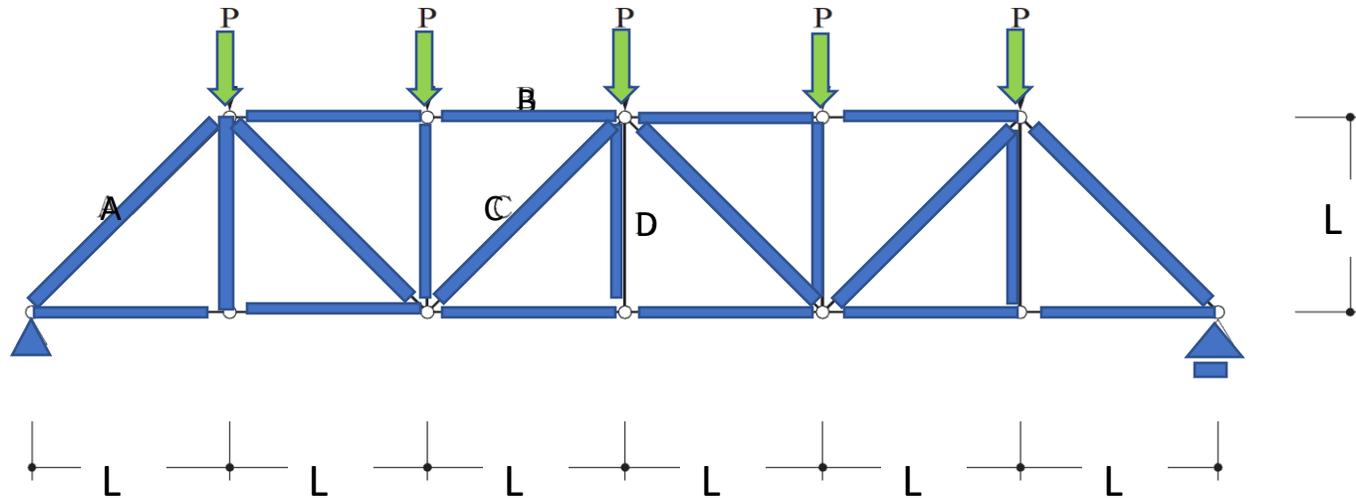
・ABCDに生じる軸方向力の圧縮、引張を判断する



	A	B	C	D	E
1.	引	引	圧	圧	圧
2.	引	引	圧	引	圧
3.	圧	圧	引	引	引
4.	圧	圧	引	圧	引

問題演習 (R02-No5)

・誤っているものを選ぶ



1. $N_A = -\frac{5\sqrt{2}}{2}P$

2. $N_B = -5P$

3. $N_C = -\frac{\sqrt{2}}{2}P$

4. $N_D = 0$