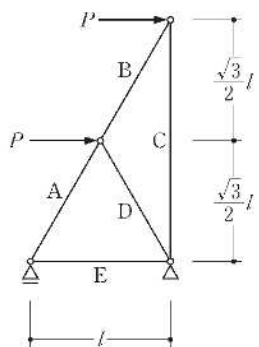
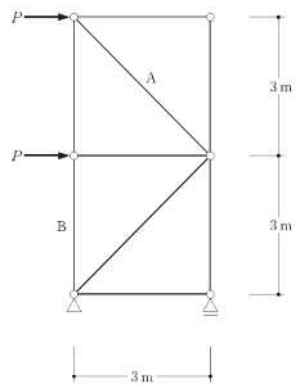


「力学計算塾」 トラス攻略 (全3回)

1. 出題傾向、切断法の解説、問題演習(過去問3問)
2. 節点法の解説、問題演習(過去問3問)
3. キングポストトラス、他問題演習(過去問3問)

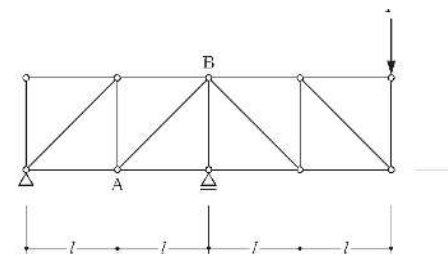
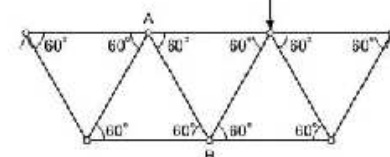
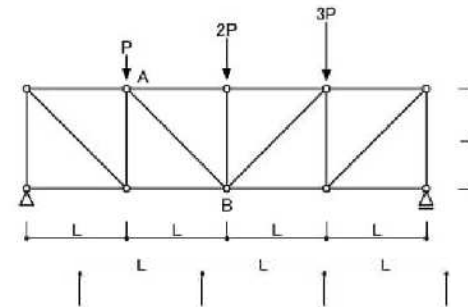
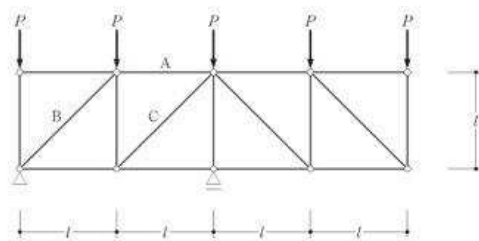
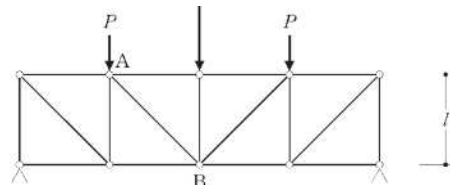
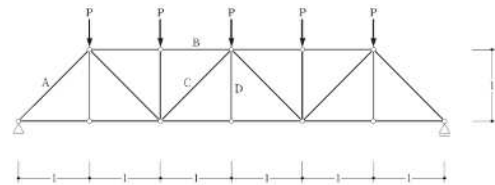
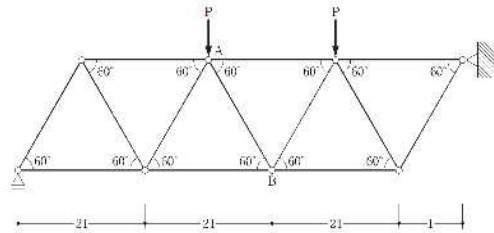
過去12年のトラス力学計算問題の出題傾向

- ・12問のうち横型トラス10問、縦型トラス2問
- ・横型トラス10問のうち平行弦トラス8問、キングポストトラス2問



縦型

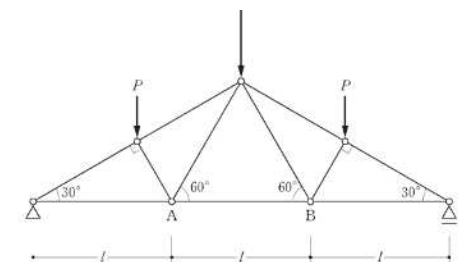
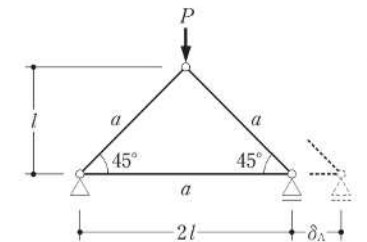
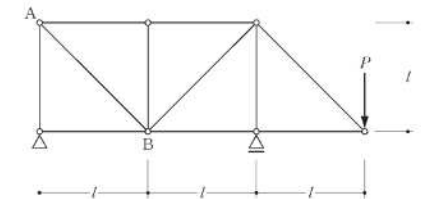
反力を求めなくても解ける



横型

平行弦トラス

反力を求める必要がある



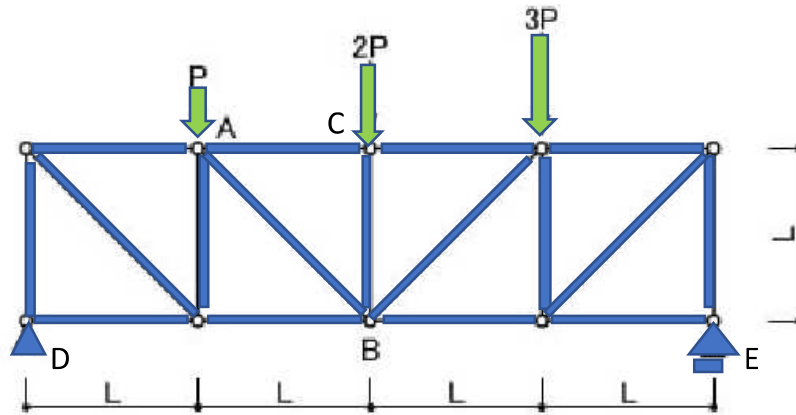
キングポストトラス

切断法の解説(H24-No4)

- 横型平行弦トラス①斜材ABの軸方向力を求める ②平行弦ACの軸方向力を求める

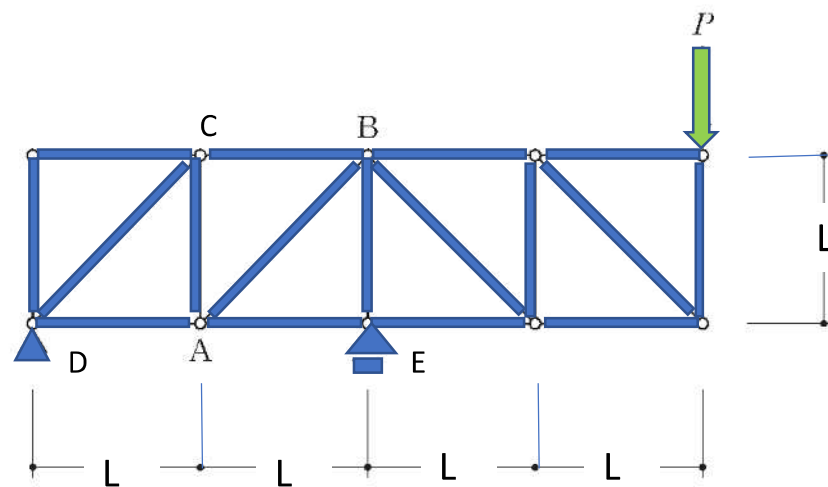
手順

1. 反力を求める
2. トラスを切断する
3. 釣り合い式を立てて解く



問題演習 (H27-No5)

- ・横型平行弦トラス ①斜材ABの軸方向力を求める ②平行弦CBの軸方向力を求める

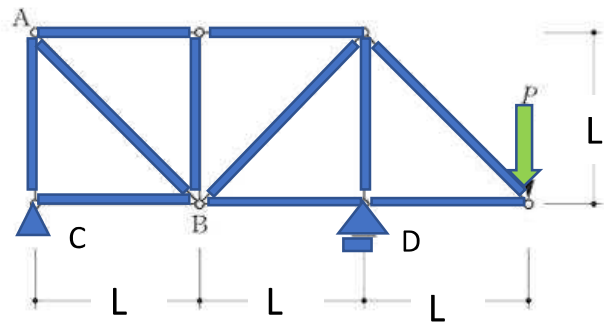


手順

1. 反力を求める
2. トラスを切断する
3. 釣合い式を立てて解く

問題演習 (H25-No5)

・横型平行弦トラス①斜材ABの軸方向力を求める

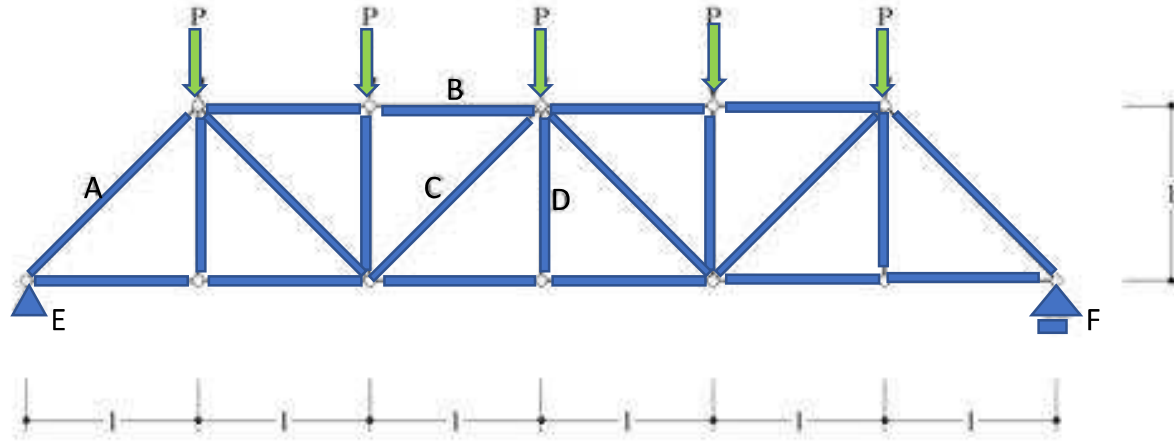


1. 反力を求める
2. トラスを切断する
3. 釣合い式を立てて解く

宿題

R02-No5

A, B, C, D部材に生じる軸方向力 N_A, N_B, N_C, N_D のうち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. $N_D = 0$