各問題の着眼点

「トラス」

1 シリーズ

17051，20051，26051，28051

切断法でも節点法でも解けますが，切断法で解く場合には，軸力を求めたい材以外の 2 つの材の交点に着目して ΣM=0 を計算することで，実際の計算が楽になります.

2 シリーズ

18051，23051，01051，24041，25051，30051，27051，04051，29051，02051

切断法でも節点法でも解けますが，切断法で解く場合には，軸力を求めたい材以外の 2 つの材が並行で交点がないため，求めたい軸力を縦方向成分と横方向成分に分けて，ΣY=0（あるいは ΣX=0）を計算することで，実際の計算が楽になります.

3 シリーズ

26041

BC 材及び BD 材がゼロ部材（軸力が生じない部材）であることに気づくことができるかどうかがポイントとなります.

4 シリーズ

21051，03051

材に軸力が生じることで材の伸び量を計算する問題です．難しい応用問題として，特別講義で説明します.