

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 $\Sigma M=0$ 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

14051, 18051, 23051, 01051, 24041, 25051, 30051, 27051, 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、 $\Sigma Y=0$ (あるいは $\Sigma X=0$) 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ポイントとなります。