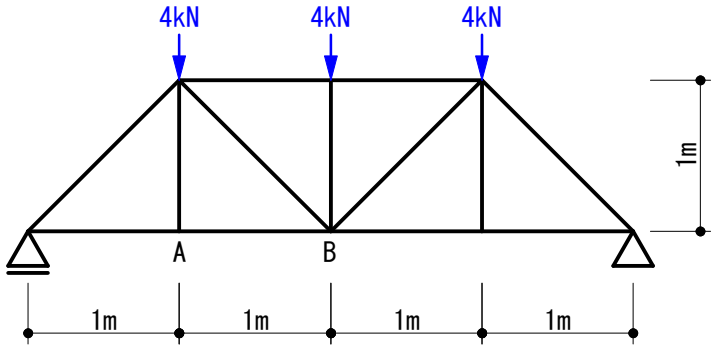
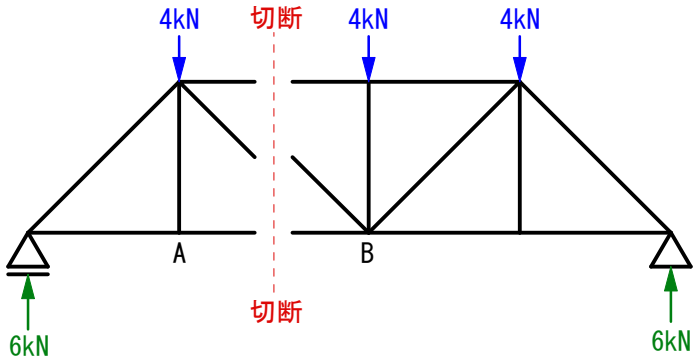
■問題　部材A-Bに生じる応力を求めよ。



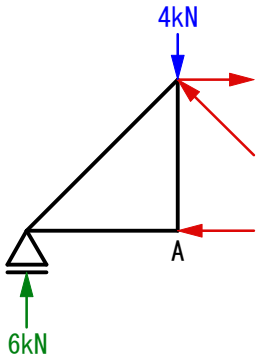
・トラス

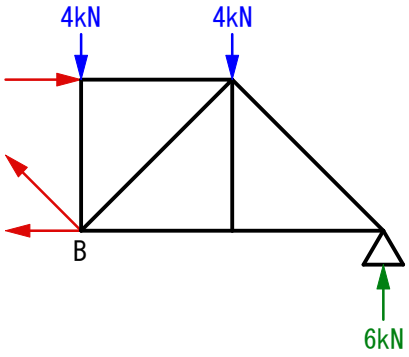
■切断法で解きます。

支点の反力を求めた後、A-B材の位置で切断します。

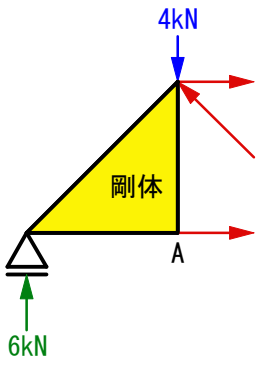


▼切断したトラスの右側、左側どちらで解いても良いですが、今回は左右両方で解いてみます。

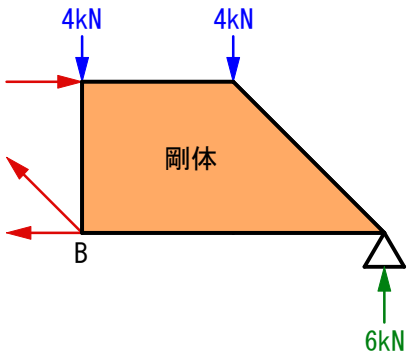




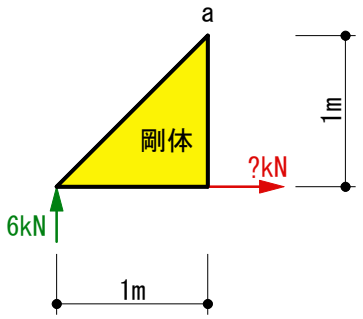
▼残ったトラス部分を剛体としてイメージします。



▼残ったトラス部分を剛体としてイメージします。



▼a点を中心とした力の釣り合い条件で解きます。



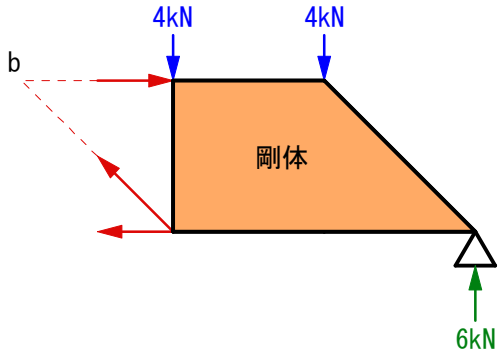
ΣMa = 0 より

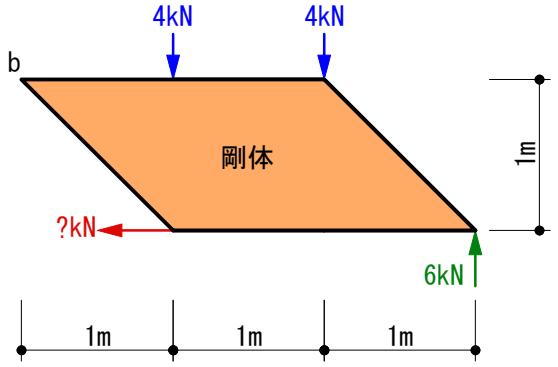
6kN ＊ 1m − ?kN ＊ 1m = 6kN.m − ?kN.m

? = 6kN(引張)

答え　6kN(引張)

▼b点を中心とした力の釣り合い条件で解きます。





ΣMb = 0 より

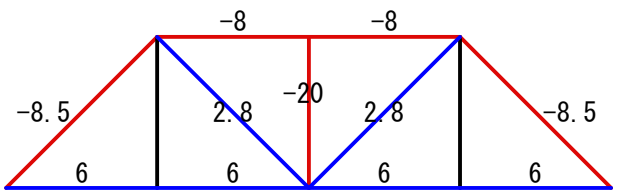
4kN*1m + 4kN*2m − 6kN*3m + ?kN*1m

= − 6kN.m + ?kN.m

? = 6kN(引張)

答え　6kN(引張)

■N図（参考図）



マイナスが圧縮
プラスが引張