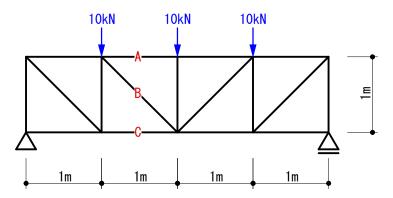
21606 難易度☆☆ Ver 1.10

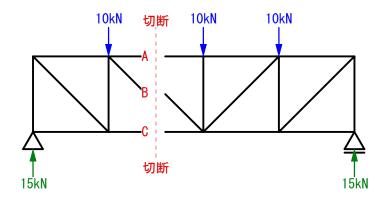
## ■問題 A、B、C材の応力を求めよ。



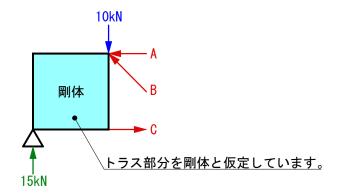
## ・トラス

## ▼切断法で解きます。

支点の反力を求めた後、A、B、C材の位置で切断します。

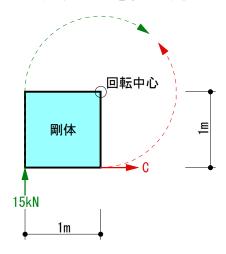


▼切断した左側のトラスを使って解きます。(右側で解いても構いません)





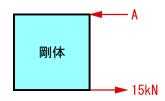
#### ▼ ∑M=Oより、C材の応力を求めます。



C = 15kN\*1m / 1m = 15kN(引張)

答え C = 15kN(引張)

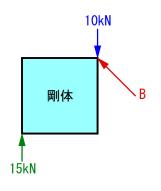
# ▼ ∑X=0より、A材の応力を求めます。

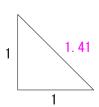


A = 15kN(圧縮)

答え A = 15kN(圧縮)

## ▼ ∑ Y=0より、B材の応力を求めます。

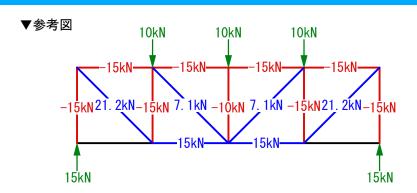






B = 5kN\*1.41 = 7.1kN(圧縮)

答え B = 7.1kN(圧縮)



マイナスが圧縮 プラスが引張

