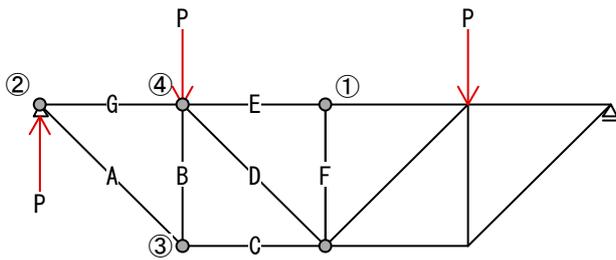


【過去問 46 解】 節点法で順番に解いていきます…結構面倒…

各支点・節点に番号を以下のように振ってみます

⇒ 2012/04/18 訂正

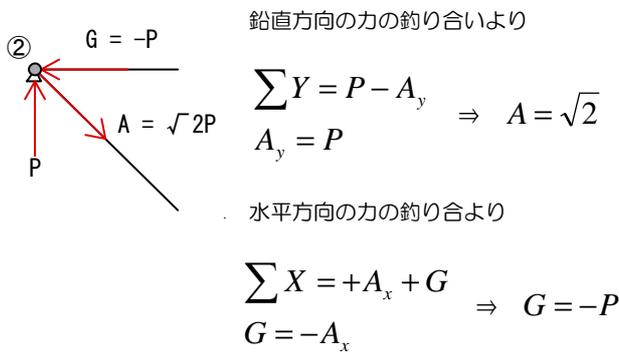


注：以下の解説図中の青字は既知、赤字は未知（その際の解答で求められるものです）

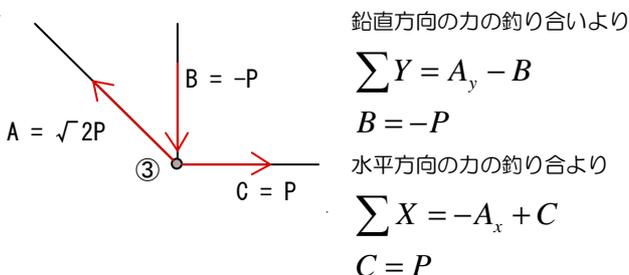
節点①に注目



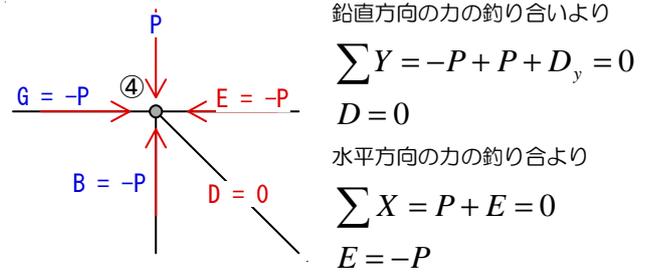
支点②に注目



節点③に注目

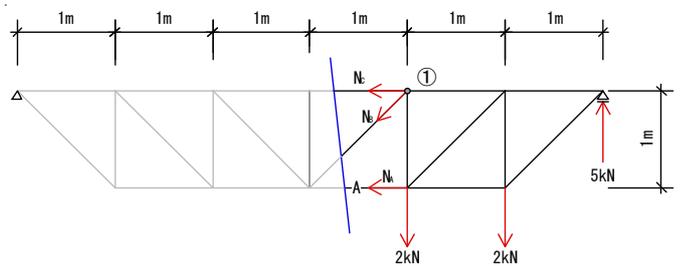


節点④に注目



計算中の符号に注意です！私の場合には、計算結果にマイナスが付いた場合には、図中のベクトルの向きを逐一変更して、図のベクトルの向きを基準に釣り合い式を立てます

【過去問 47 解】 こんな問題だったら楽ですね…（笑）

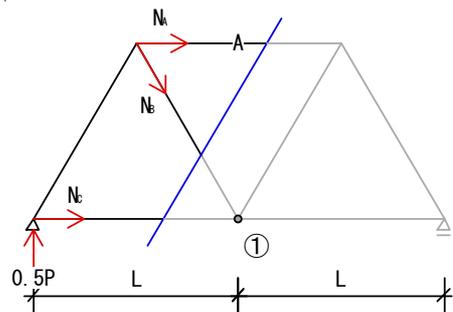


点①に注目

$$M_{\text{①}} = +2 \times 1 - 5 \times 2 + N_A \times 1 = 0$$

$$N_A = 8[kN]$$

【過去問 48 解】 三角形の高さは…？



点①に注目

$$M_{\text{①}} = \frac{P}{2} \times L + N_A \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 0$$

$$N_A = -\frac{P}{\sqrt{3}}$$