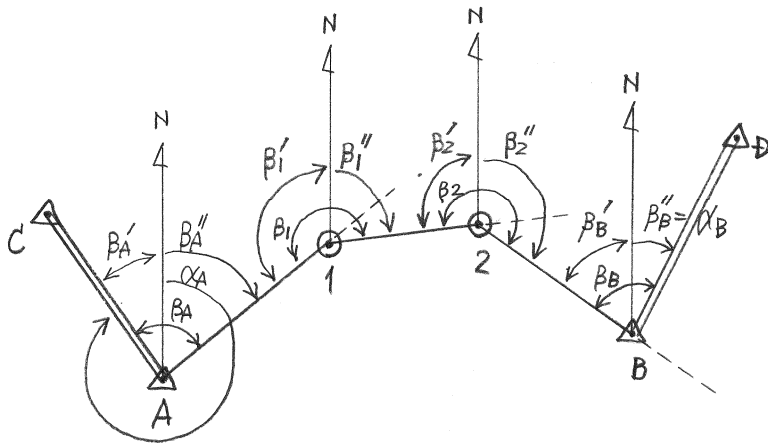


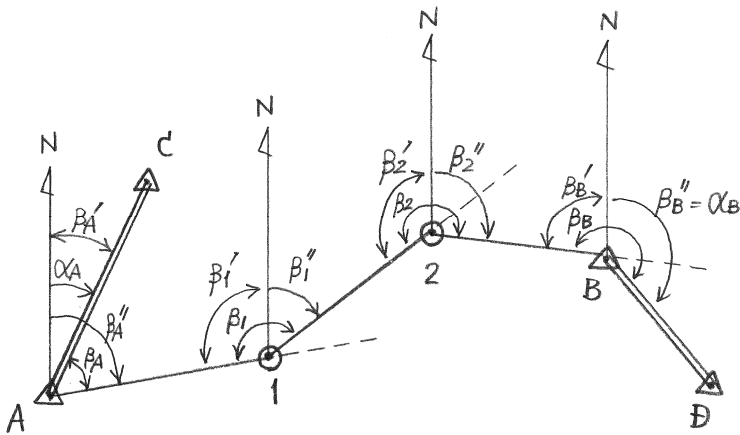
トラバース測量 測角誤差の配分に関する立式の練習.

既知点の位置 A~D による、式の形が若干異なることがある。
練習して、臨機応変に対応されたし。(下記は一例にすぎない)



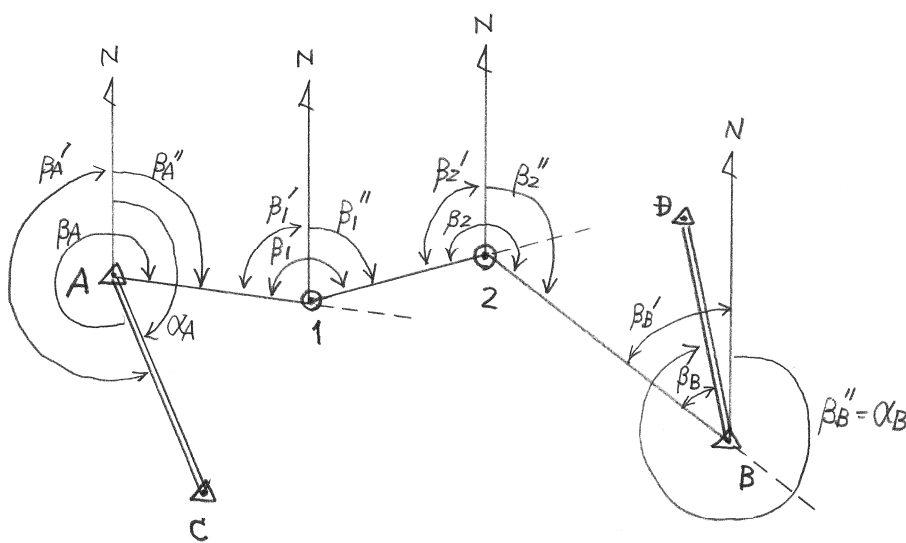
$$\begin{aligned} \alpha_A + \beta_{A'} &= 360^\circ \\ \beta_{A''} + \beta_{1'} &= 180^\circ \\ \beta_{1''} + \beta_{2'} &= 180^\circ \\ \beta_{2''} + \beta_{B'} &= 180^\circ \\ & (= \beta_B - \alpha_B) \end{aligned}$$

$$\alpha_A + (\beta_A + \beta_1 + \beta_2 + \beta_B) - \alpha_B = 900^\circ$$



$$\begin{aligned} \alpha_A - \beta_{A'} &= 0^\circ \\ \beta_{A''} + \beta_{1'} &= 180^\circ \\ \beta_{1''} + \beta_{2'} &= 180^\circ \\ \beta_{2''} + \beta_{B'} &= 180^\circ \\ & (= \beta_B - \alpha_B) \end{aligned}$$

$$\alpha_A + (\beta_A + \beta_1 + \beta_2 + \beta_B) - \alpha_B = 540^\circ$$



$$\begin{aligned} \alpha_A + \beta_{A'} &= 360^\circ \\ \beta_{A''} + \beta_{1'} &= 180^\circ \\ \beta_{1''} + \beta_{2'} &= 180^\circ \\ \beta_{2''} + \beta_{B'} &= 180^\circ \\ & (= 360^\circ - \alpha_B + \beta_B) \end{aligned}$$

$$\alpha_A + (\beta_A + \beta_1 + \beta_2 + \beta_B) - \alpha_B + 360^\circ = 900^\circ$$

$$\alpha_A + (\beta_A + \beta_1 + \beta_2 + \beta_B) - \alpha_B = 540^\circ$$

既知点 A~C および B~D の部分をうまく処理するのがコツ。