

[宿題8]

下記の骨組みの曲げモーメント図を、固定法により求めよ。但し、材料は全て等しく、柱と梁の断面2次モーメントは、図に示す比率と仮定する。

・ 剛比は断面2次モーメントに比例し、長さに反比例するから各部材の剛比は0に示す。

・ 固定端モーメントは-

$$C_{AC} = -\frac{1}{12} \times 10 \times 10^2 = -83.3 \text{ kNm}$$

$$C_{CA} = \frac{1}{12} \times 10 \times 10^2 = 83.3 \text{ kNm}$$

$$C_{CE} = -\frac{1}{12} \times 5 \times 5^2 = -10.4 \text{ kNm}$$

$$C_{EC} = \frac{1}{12} \times 5 \times 5^2 = 10.4 \text{ kNm}$$

