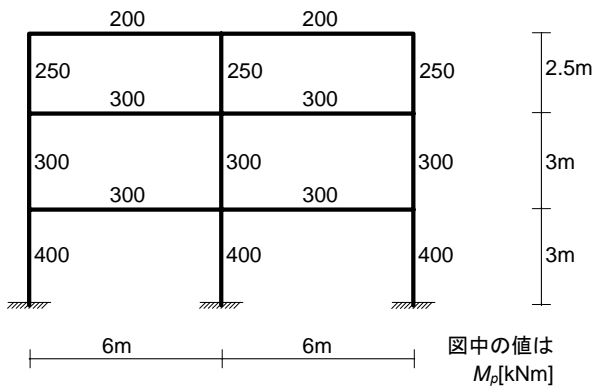


下記鉄骨ラーメン構造物について、下記の問いに答えなさい。(節点振り分け法)

1. 保有水平耐力 Q_{ui} を節点振り分け法で求めなさい。



2. 各層の重量が等しく w であるとして、必要保有水平耐力 Q_{uni} を求めなさい。ただし、建物の全重量を W 、構造特性係数 D_s を 0.3、形状係数 F_{cs} を 1.0、設計用 1 次固有周期 T を 0.255 秒 ($=0.03 \times 8.5$)、地域係数 Z を 1.0、第 2 種地盤、標準せん断力係数 C_0 を 1.0 とする。

層	α_i	A_i	$C_i \cdot \alpha_i$	Q_{uni}
3				
2				
1				

3. 全ての層で $Q_{ui} > Q_{uni}$ となる建物の全重量 W の上限値 W_u を求めなさい。