

207

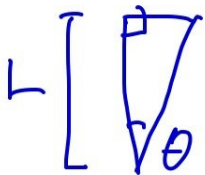
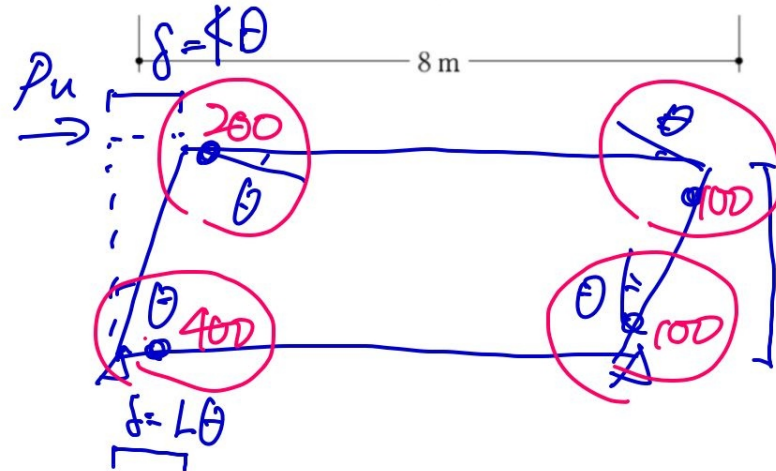
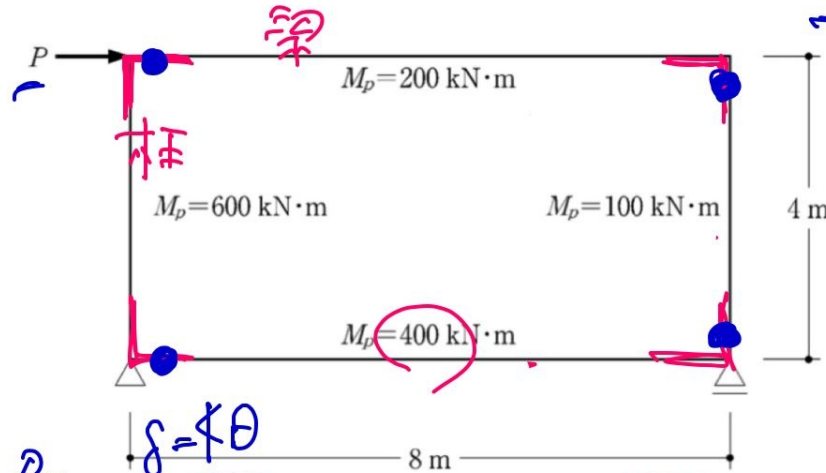
[No. 3] 図のようなラーメンに作用する水平荷重 P を増大させたとき、ラーメンの崩壊荷重の値として、正しいものは、次のうちどれか。ただし、柱、梁の全塑性モーメントの値は図中に示す値とする。

1. 100 kN

2. 200 kN

3. 300 kN

4. 450 kN



1. 仮定なし

外00111 = 内00111

$$\sum P \delta = \sum M \theta$$

$$\sum P \delta = P_u \cdot 4\theta$$

$$\sum M \theta = 400\theta + 200\theta + 100\theta + 100\theta = 800\theta$$

$$4P_u\theta = 800\theta$$

$$P_u = 200$$

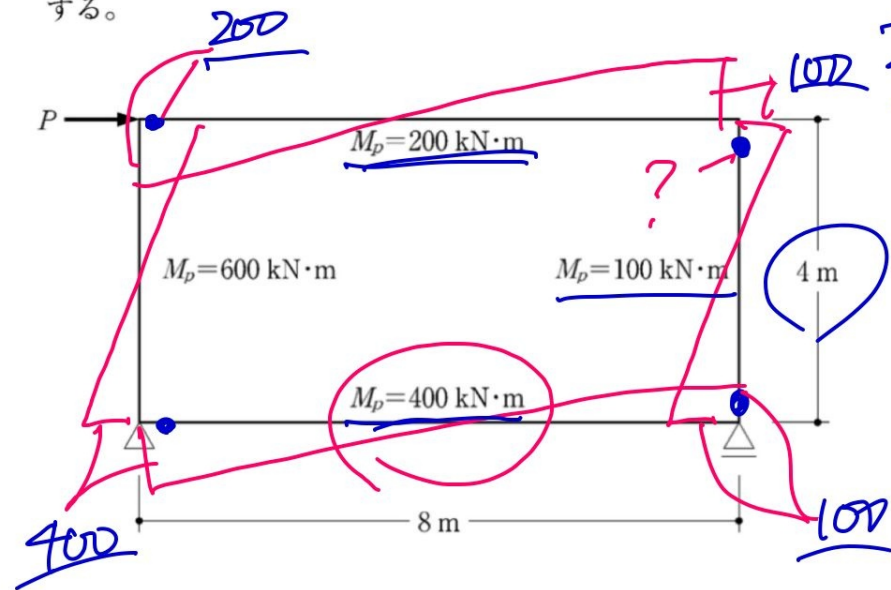
〔No. 3〕 図のようなラーメンに作用する水平荷重 P を増大させたとき、ラーメンの崩壊荷重の値として、正しいものは、次のうちどれか。ただし、柱、梁の全塑性モーメントの値は図中に示す値とする。

1. 100 kN

2. 200 kN

3. 300 kN

4. 450 kN



2. $M(\bar{\epsilon}) \geq \bar{\epsilon} \dot{\epsilon} = \dot{\epsilon} \bar{\epsilon}$

$M(\bar{\epsilon}) \rightarrow \text{せん断力}(Q)$

$Q = \frac{M_1 + M_2}{L}$

$$\begin{aligned} \text{左 } Q &= \frac{200 + 400}{4} = 150 \\ \text{右 } Q &= \frac{100 + 100}{4} = 50 \end{aligned} \quad \Rightarrow P_u = 200$$

