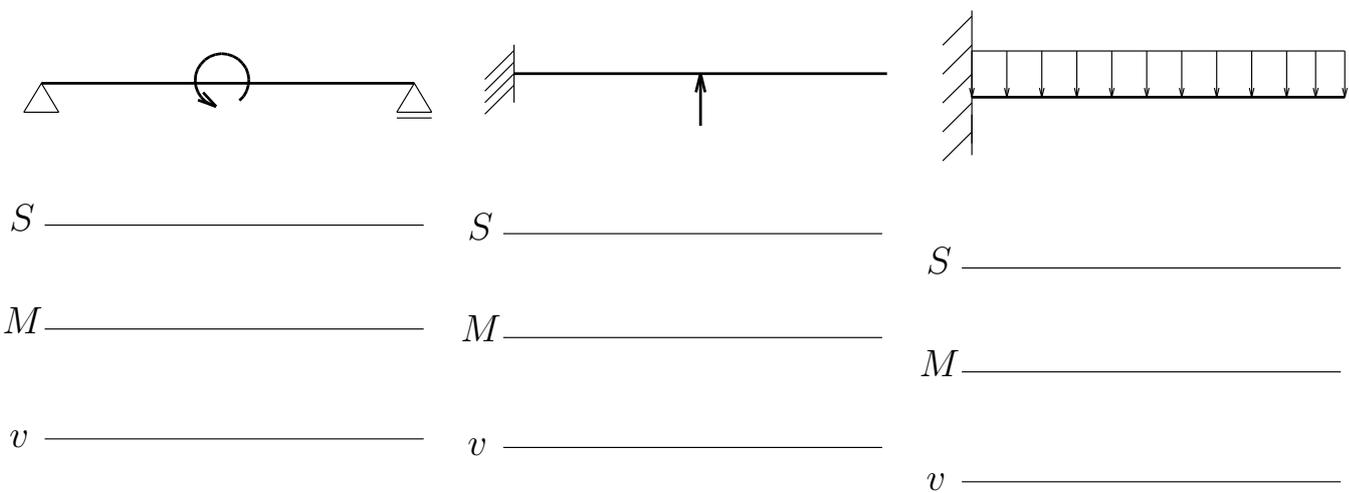
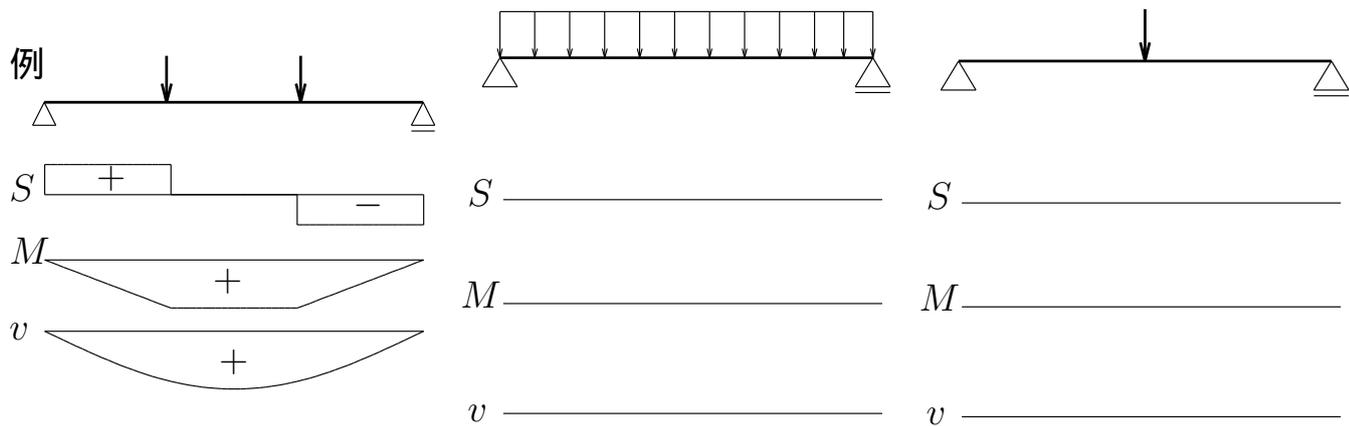


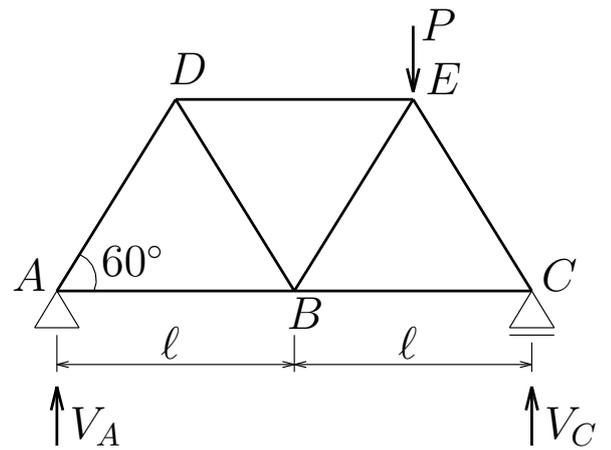
問 1: 例にならって,せん断力図 ( $S$ ), 曲げモーメント図 ( $M$ ), たわみ図 ( $v$ ) の概形を描け。  
 せん断力図は軸線の上が +, 曲げモーメント図とたわみ図は軸線の下が + とする。



構造力学 I 定期試験 1 枚目裏

試験が始まるまでひっくり返さないでください

問 2: 図のようなトラスの反力  $V_A, V_C$  と部材  $AB, BD, DE$  の部材力  $N_{AB}, N_{BD}, N_{DE}$  を求めよ。つりあいを求めるために作図した切断図や計算過程なども書き記すこと。なお、根号を含む場合は、分母を有理化せよ (例えば、 $\frac{P}{\sqrt{3}}$  は  $\frac{\sqrt{3}P}{3}$  のように)。



$$V_A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$V_C = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$N_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$N_{BD} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$N_{DE} = \underline{\hspace{2cm}}$$

## 構造力学 I 定期試験 2 枚目裏

試験が始まるまでひっくり返さないでください