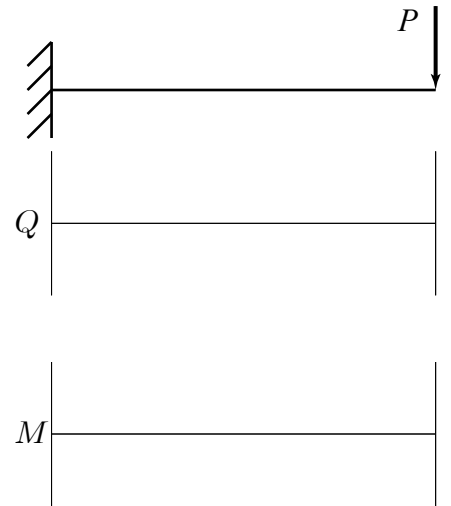
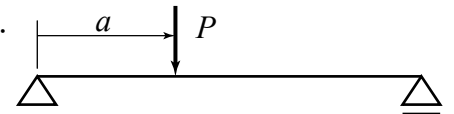


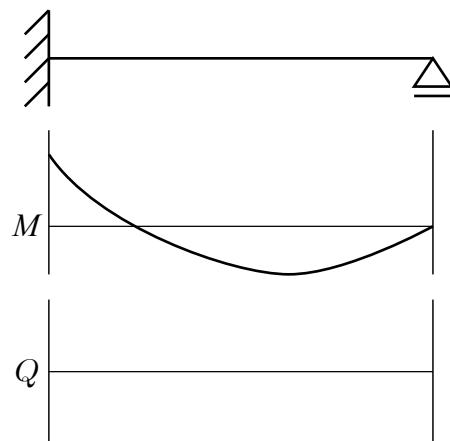
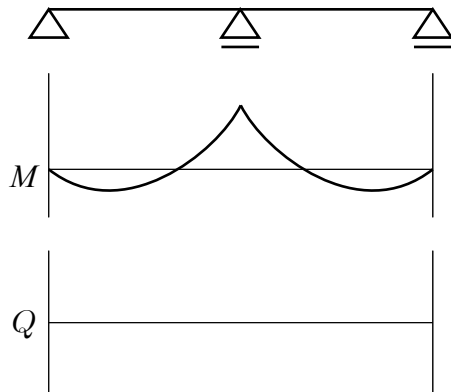
1. 右に示す長さ $l$ の片持梁の曲げモーメントおよびせん断力を微分方程式を用いて求め、図示せよ.



2. 右に示す長さ $l$ の単純梁の曲げモーメントおよびせん断力を微分方程式を用いて求めるために必要な条件（境界条件・連続条件）を過不足なく示せ. ただし,  $x < a$ における曲げモーメント, せん断力を $M_1(x)$ ,  $Q_1(x)$ ,  $x > a$ でのそれらを $M_2(x)$ ,  $Q_2(x)$ とする.

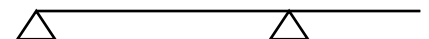


3. 以下に示す2つの梁が等分布荷重を受けるときの曲げモーメントがわかっているとす. これを元に, せん断力の概形を図示せよ.



これ以降の回答は裏面に書いてください(任意).

4. 今日の講義に関するコメントなどを自由に書いてください.



5. 右に示す張出梁(支点間 $l$ , 張出長 $l/2$ )が等分布荷重を受けるときの曲げモーメントを微分方程式で求める場合に必要な条件を過不足なく示せ.