



せん断力 $S(z)$, 曲げモーメント $M(z)$ を求め、 S 図 (上が正), M 図 (下が正) を描け。

問 1

$$S(z) = \begin{cases} \boxed{(5)} P & \boxed{(1)} \ell \leq z \leq \boxed{(2)} \ell \\ \boxed{(6)} P & \boxed{(2)} \ell \leq z \leq \boxed{(3)} \ell \\ \boxed{(7)} P & \boxed{(3)} \ell \leq z \leq \boxed{(4)} \ell \end{cases}$$

と表されるとき、(1)~(7) に当てはまる最も簡単な整数を答えよ。

負の整数の場合は数値の前に $-$ (マイナス) をつけ、正の整数の場合は $+$ はつけないこと。1 の場合は 1 を、 -1 の場合は -1 を、0 の場合は 0 を記入すること。

問 2

$$M(z) = \begin{cases} P \boxed{(5)} z + \boxed{(6)} \ell & \boxed{(1)} \ell \leq z \leq \boxed{(2)} \ell \\ P \boxed{(7)} z + \boxed{(8)} \ell & \boxed{(2)} \ell \leq z \leq \boxed{(3)} \ell \\ P \boxed{(9)} z + \boxed{(10)} \ell & \boxed{(3)} \ell \leq z \leq \boxed{(4)} \ell \end{cases}$$

と表されるとき、(1)~(4) に当てはまる最も簡単な整数を答えよ。

負の整数の場合は数値の前に $-$ (マイナス) をつけ、正の整数の場合は $+$ はつけないこと。1 の場合は 1 を、 -1 の場合は -1 を、0 の場合は 0 を記入すること。