



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

$$S(z) = \frac{q_0}{\ell} (\boxed{(1)} z^2 + \boxed{(2)} \ell z + \boxed{(3)} \ell^2) \quad (0 \leq z \leq \ell)$$

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。

問 2

$$M(z) = \frac{q_0}{\ell} (\boxed{(1)} z^3 + \boxed{(2)} \ell z^2 + \boxed{(3)} \ell^2 z + \boxed{(4)} \ell^3) \quad (0 \leq z \leq \ell)$$

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。