



図のような張り出し梁の着目点  $C(z = \ell)$  のせん断力の影響線関数  $S_C(\zeta)$  と曲げモーメントの影響線関数  $M_C(\zeta)$  を求め、それらの影響線を描け。

問 1

$$S_C(\zeta) = \begin{cases} \frac{(4)\zeta + (5)\ell}{(6)\ell} & ((1)\ell \leq z \leq (2)\ell) \\ \frac{(7)\zeta + (8)\ell}{(9)\ell} & ((2)\ell \leq z \leq (3)\ell) \end{cases}$$

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。

ただし、(6), (9) は正の整数とする。

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

$$M_C(\zeta) = \begin{cases} \frac{(4)\zeta + (5)\ell}{(6)\ell} & ((1)\ell \leq z \leq (2)\ell) \\ \frac{(7)\zeta + (8)\ell}{(9)\ell} & ((2)\ell \leq z \leq (3)\ell) \end{cases}$$

と表されるとき、(1)~(9) に当てはまる最も簡単な整数を答えよ。

ただし、(6), (9) は正の整数とする。

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。