



図のような間接載荷を受ける梁の着目点 $C(z = \frac{3}{2}\ell)$ における曲げモーメントの影響線関数 $M_C(\zeta)$ を求め、影響線 (下が正) を描け。

問 1

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

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。