



図の不静定梁のたわみが、 $v(z) = \frac{q_0}{360\ell^2 EI} (z^6 - 4\ell^3 z^3 + 3\ell^4 z^2)$ で表されるとき、反力 V_A, V_B, M_A, M_B を求めよ。

問 1

(1), (2) に当てはまる数値を最も簡単な整数で答えよ。但し、(2) は正の数とし、(1) が負の場合には、数値の前に-(マイナス)をつけよ。正の数の場合は+(プラス)はつけないこと。

$$V_A = \frac{\boxed{(1)}}{\boxed{(2)}} q_0 \ell$$

問 2

(1), (2) に当てはまる数値を最も簡単な整数で答えよ。但し、(2) は正の数とし、(1) が負の場合には、数値の前に-(マイナス)をつけよ。正の数の場合は+(プラス)はつけないこと。

$$V_B = \frac{\boxed{(1)}}{\boxed{(2)}} q_0 \ell$$

問 3

(1), (2) に当てはまる数値を最も簡単な整数で答えよ。但し、(2) は正の数とし、(1) が負の場合には、数値の前に-(マイナス)をつけよ。正の数の場合は+(プラス)はつけないこと。

$$M_A = \frac{\boxed{(1)}}{\boxed{(2)}} q_0 \ell^2$$

問 4

(1), (2) に当てはまる数値を最も簡単な整数で答えよ。但し、(2) は正の数とし、(1) が負の場合には、数値の前に-(マイナス)をつけよ。正の数の場合は+(プラス)はつけないこと。

$$M_B = \frac{\boxed{(1)}}{\boxed{(2)}} q_0 \ell^2$$