



軸力  $N(z)$ , せん断力  $S(z)$ , 曲げモーメント  $M(z)$  を求めよ。

問 1

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

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、0 の場合は 0 を記入すること。

問 2

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

と表されるとき、(1)~(5) 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、0 の場合は 0 を記入すること。

問 3

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

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。

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。