



## 構造解析学レポート 04 回答例

### 等分布荷重が作用するときの $M_C$

$M_C$  の影響線に等分布荷重の強さ  $q_0$  を掛けて積分すればよい。  $M_C$  の影響線の面積は

$$\frac{1}{2} \times 2 \times (-2) = -2$$

となるので

$$M_C = -2q_0$$

となる。ただし、 $-2$  は長さの二乗の次元となっていることに注意しよう。