## ドレッドベースのy変位の座標変換

ドレッドベースの *y* 方向は

$$y = \frac{\alpha F}{2k} (1 - \alpha^2 x^2) \tag{1}$$

と表される。ここで、 $x\to x+A,\,y\to x+B$  と射影し、y(0)=y(l)=0 という条件を満たすような  $A,\,B$  を求めると、式 (2.5) である

$$y = \frac{\alpha^3 l^2 F}{2k} \frac{x}{l} (1 - \frac{x}{l}) \tag{2}$$

が得られる。