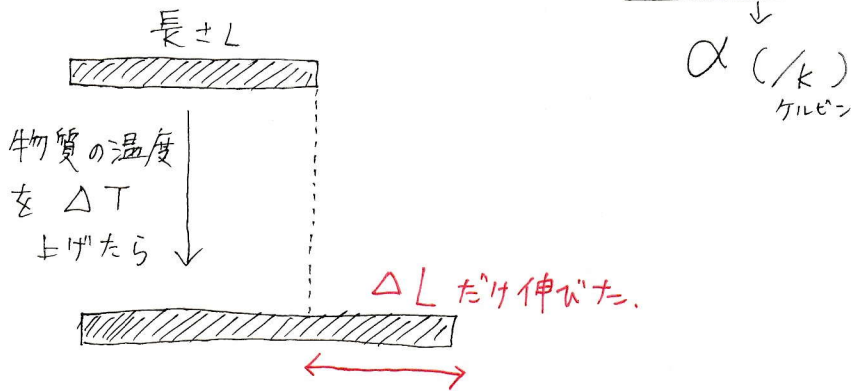


## B. 熱膨張

→ 温度が上がると、長さや体積が大きくなる現象。

物質の温度を  $1^\circ\text{C}$  上げたときに、物質がどれくらい長く (大きく) なるかを表す量を、熱膨張率 という。



どれくらい伸びたのか? ( $\Delta L$ ?)

$$\Delta L = \underbrace{\alpha}_{\text{熱膨張率}} \times \underbrace{L}_{\text{はじめの長さ (m)}} \times \underbrace{\Delta T}_{\text{温度差}}$$

(どれだけ伸びたか)

||

$$\Delta L = \alpha L \Delta T$$