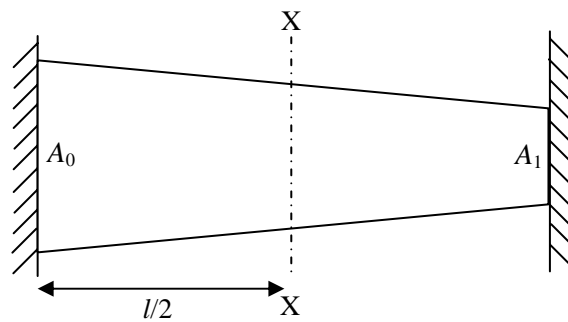


固体力学演習問題

- 【1】 下図に示すように、 t_0 ()で固定されたヤング率 E 、長さ l 、両端の断面積がそれぞれ A_0, A_1 ($A_0 > A_1$) のテーパ棒がある。いま、全体が t_1 ()に上昇したとすると、 $X-X$ 断面に生じる応力を求めよ。ただし、線膨張係数は棒全体で同じであり とする。



- 【2】 下図は、ある鋼材の SN 曲線を表す。白色の点は、非破壊点を示す。このとき、疲労限界と 10^5 時間強度を図より読み取りなさい。なお、概算で良い。

