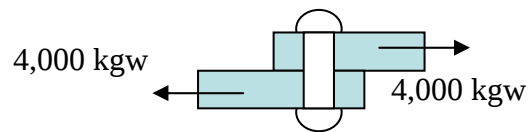


問題1 直径 5.0 cm の丸棒に 4,000 kg の引っ張り荷重を加えると、発生する応力はいくらか。

問題2 図のようなリベットに生ずる応力を求めよ。なおリベットの断面は直径 30 mm の円である。



問題3 断面 $3\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ 、長さ 2 m の角棒鋼に 4,000 kgw の引っ張り荷重を加えると、いくら伸びるか。ここで、 $E = 2.1 \times 10^6 \text{ kgw/cm}^2$ とする。

問題4 鋼の E はおよそ $2,100,000 \text{ kgw/cm}^2$ である。弾性限度 $2,000 \text{ kgw/cm}^2$ の鋼の、そのときのひずみはいくらか。