

## 第 2 回 構造力学演習

2019 年 4 月 17 日 出題

以下の図のような二重の層になっている長さ  $l$  の鋼管が剛体板を通じて引張荷重  $P$  を受ける時、この鋼管の各層に生ずる応力および伸びを求めよ。外側の部材を①、内側の部材を②としてそれぞれのヤング率は  $E_1$ 、 $E_2$ 、断面積は  $A_1$ 、 $A_2$  とする。なお各層は完全に一体となっており、①、②は同一の伸縮をする。

