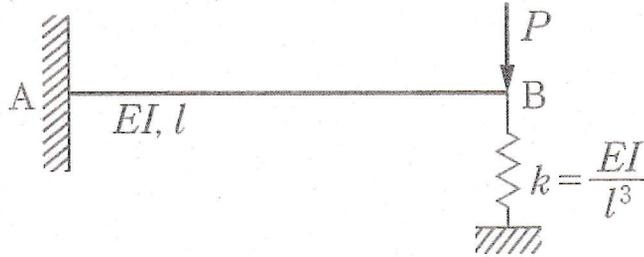


構造解析学 試験 (2016.7.26)

1. 図のような長さ  $l$ 、曲げ剛性  $EI$  の片持ちばり AB の先端がバネで支持されている。バネの伸縮量  $\delta$  はいくらか。また、曲げモーメント頭・せん断力図を描け。



2. 下図に示す交差ばりに荷重  $P$  が作用する時、点 F のたわみを求めよ。ただし、はり AB, CD の曲げ剛性はそれぞれ  $E_1I_1$ 、 $E_2I_2$  とする。

