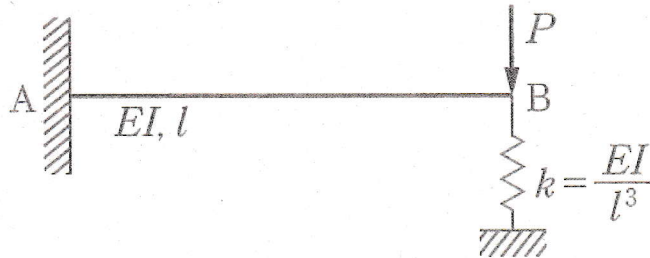


構造解析学 試験 (2016.7.26)

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 δ 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。

