

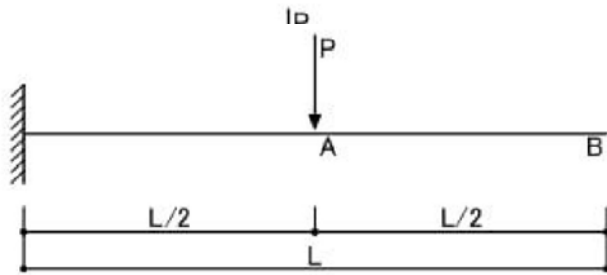
高難度力学問題の攻略

部材の変形編

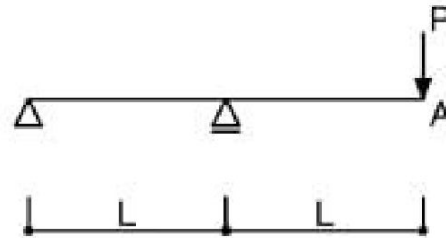
高難度な力学問題も確実に得点につなげよう
部材の変形に関する高難度な力学問題にチャレンジ

部材の変形に関する高難度な力学問題にチャレンジ

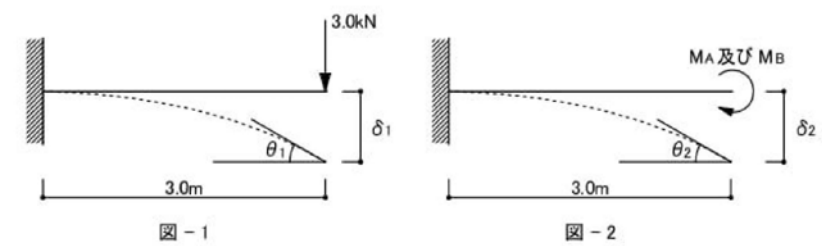
H13年



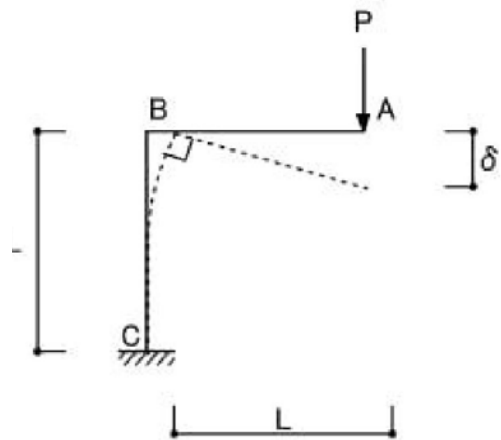
H14年



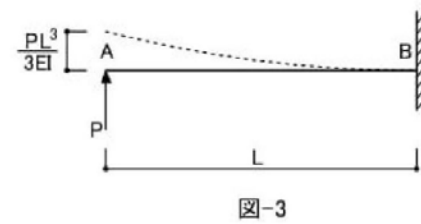
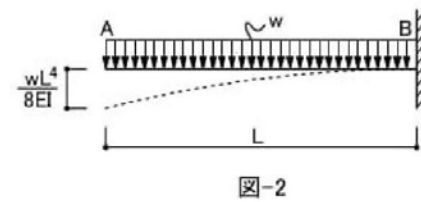
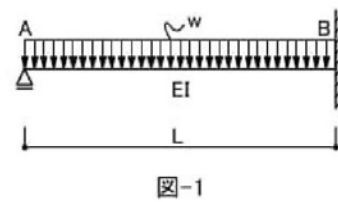
H16年



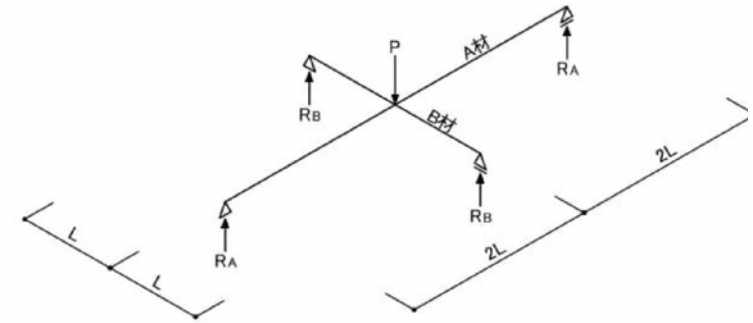
H18年



H27年

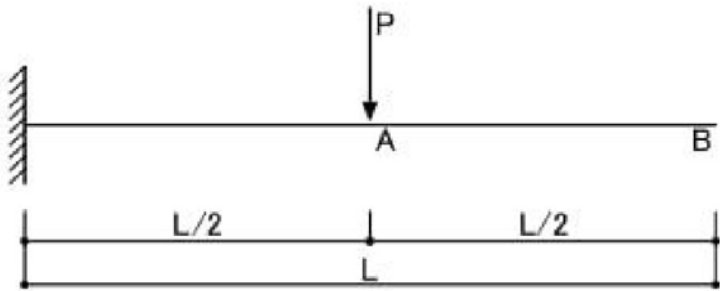


R02年



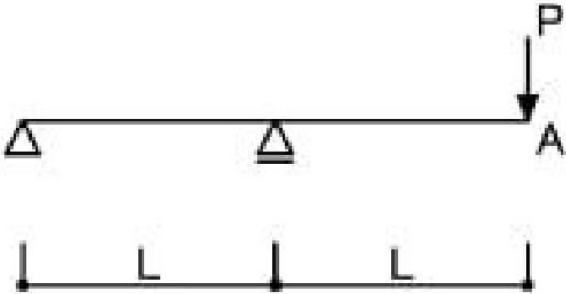
問題演習1

- 自由端Bにおけるたわみ、たわみ角を求める。



問題演習2

・A点に生じるたわみを求める。



問題演習3

$\delta_1 = \delta_2$ のときのモーメント M_A 、 $\theta_1 = \theta_2$ のときのモーメント M_B を求める。

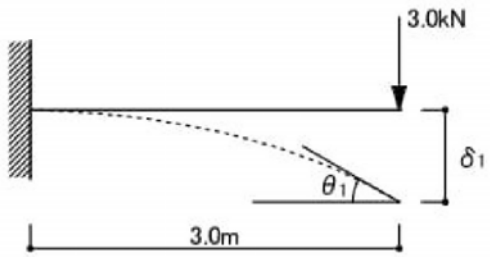


図 - 1

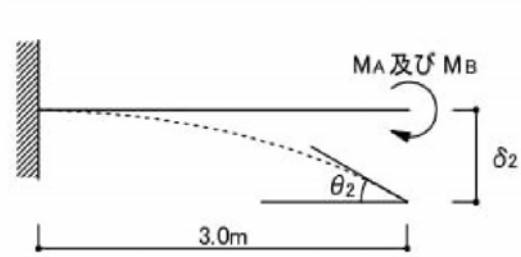
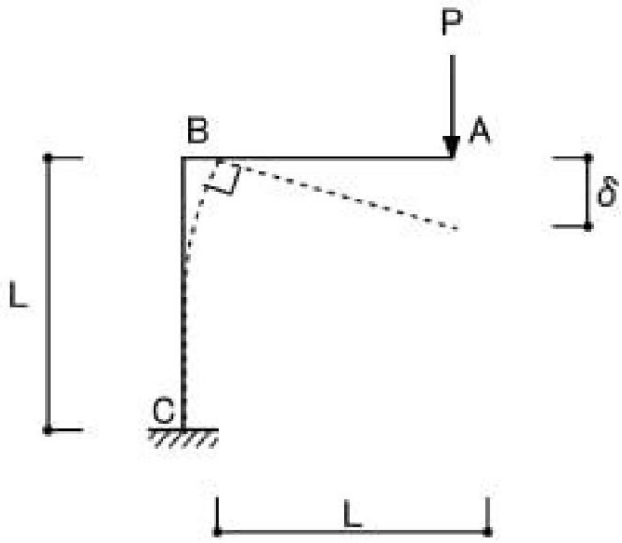


図 - 2

問題演習4

- ・A点の鉛直変位を求める。



問題演習5

- ・A点の鉛直反力、B点の曲げモーメント、中央位置の曲げモーメント、せん断力が0の位置を求める。

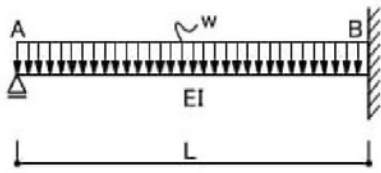


図-1

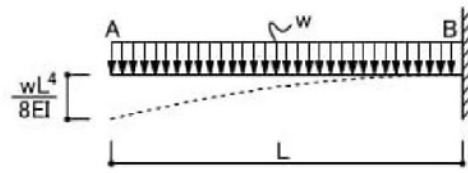


図-2

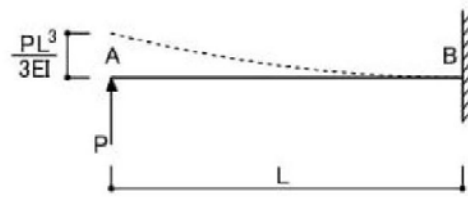


図-3

問題演習6

- 鉛直反力 R_A と R_B の比を求める。

