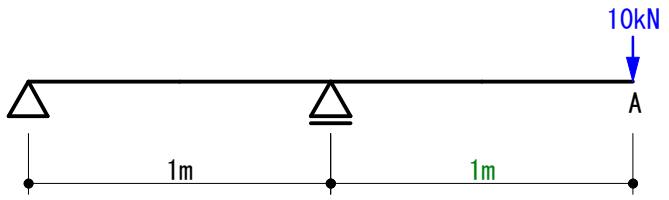
■問題　A点に生じるたわみ量を求めよ。ただし部材は鉄骨としH-100*100*6*8を使用する。

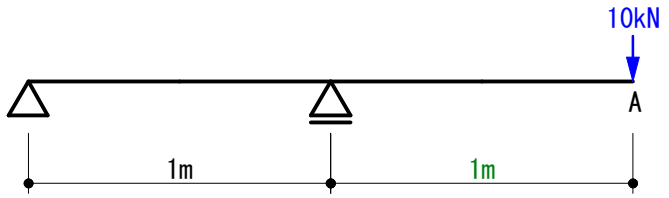


・たわみ

■解説

たわみ量の式 = 2*P*L^3 / 3*E*I

参考資料
・鋼材のヤング係数(E) = 20590 kN/cm^2
・H-100*100*6*8の断面二次モーメント(I) = 383 cm^4



たわみ量 = 2*P*L^3 / 3*E*I = 2*10kN*100cm^3 / 3*20590*383 = 20000000/23657910 = 0.845 cm

答え　0.845 cm

ちなみに片持ち梁のたわみの許容値は1/250ですので、0.845/100 = 1/118　NG となり、梁をサイズアップする必要があります。