

平成14年度「機械設計工学」課題3

提出期限：平成14年11月28日（講義開始時）

軸の主な寸法は図示の通りである．集中荷重 $P=2500\text{N}$ ，安全率 $S_F=1.5$ ，軸材料の降伏点 $\sigma_y=250\text{Mpa}$ ．（ヒント：軸を軸受け幅の中心での単純支持はりとする）

軸の曲げモーメント図を描いてください．

最大曲げ応力を求めて下さい

強度が足りるか

強度が足りない場合，対策を挙げて下さい．

