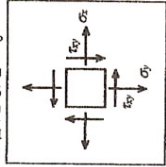
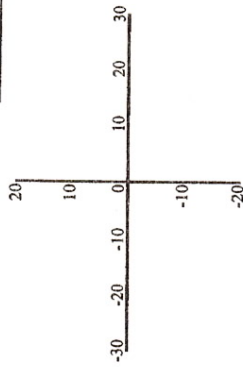
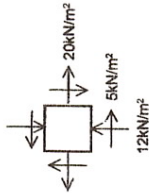


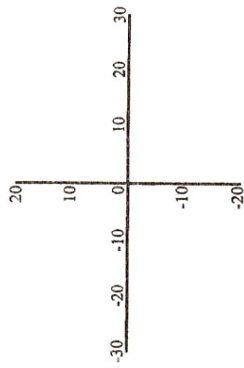
建築構造力学 I B・同演習 第5回 練習問題 実施日2015/11/18	学生証 番号	氏名	得点
---	-----------	----	----

問1. 下記に示す各応力状態について主応力 σ_1, σ_2 ($\sigma_1 \geq \sigma_2$) を求めよ。また、モールの応力円を描き、主応力 σ_1, σ_2 の値とその方向を図示しなさい。ただし、単位はkN/m 有効数字は3桁で答えなさい。

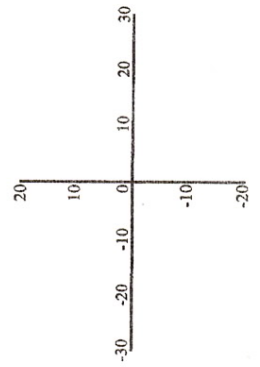
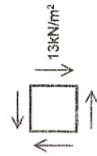
(1) $\sigma_1 =$ _____, $\sigma_2 =$ _____



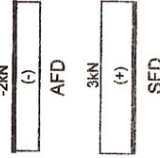
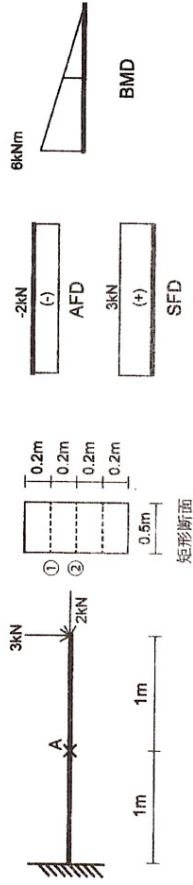
(2) $\sigma_1 =$ _____, $\sigma_2 =$ _____



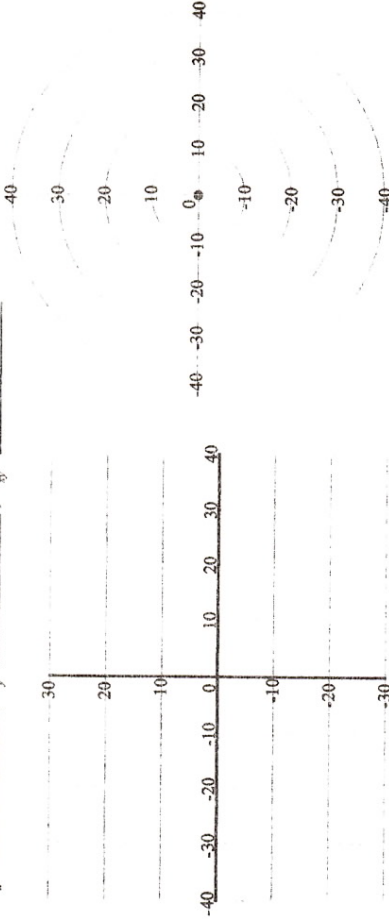
(3) $\sigma_1 =$ _____, $\sigma_2 =$ _____



問2. 下図の片持ち梁のA断面に生じている応力度 ($\sigma_x, \sigma_y, \tau_{xy}$)、主応力とその向きを断面図中の①、②の2点について図示せよ。(単位はkN, mを用い、解答は有効数字3桁で答えよ)



① $\sigma_x =$ _____, $\sigma_y =$ _____, $\tau_{xy} =$ _____



② $\sigma_x =$ _____, $\sigma_y =$ _____, $\tau_{xy} =$ _____

