

演習問題 3 解答

問題 3.1

主応力： $20(1+\sqrt{20})=83.2 \text{ MPa}$, $20(1-\sqrt{20})=8-43.2 \text{ MPa}$

主応力面： x 軸に対して右回りに 9.2 度傾いた面

問題 3.2

(a) 主応力： 200 MPa , -20 MPa 主応力面： x 軸に対して 左回りに 26.5 度傾いた面.
 30 度傾いた面の応力(省略)

(b) 主応力： 218 MPa , 2 MPa 主応力面： x 軸に対して右回り 16.8 度傾いた面
 30 度傾いた面の応力(省略)