8223036　栗山淳

材料強度学第6講　課題

課題1

➀荷重-変位曲線

②応力-ひずみ曲線

③ヤング率

④降伏強さ(降伏応力)

⑤引張強さ

課題２

1. 45°

課題3

(1)

作用した外力はであり，生じる変位はなので，外力がした仕事は

(2)

転位の運動に対する抵抗力がであり，これに逆らって変位することで転移の下仕事は

(3)

なので，

(4)

外力が作用すると，転位に単位長さあたりの力が作用する。

を駆動力として転移が運動すると，転位に対して抵抗力が働く。