

材料強度学 期末試験

解答用紙は一枚。足りない場合は裏も利用してよい。

注意：規則により、不正行為を行ったものは当該学期のすべての単位が無効となる
(本試験において計算問題はないので電卓・携帯電話等は机上に置かないこと)

1. 金属材料の強化方法を5つあげ、各強化メカニズムを説明せよ(60)
2. 加工硬化した材料はじん性が低い。この材料のじん性を回復させる方法を1つあげ、じん性が回復する理由を簡単に説明せよ。(20)
3. 構造材料として使う場合に、利用温度も気にする必要がある。材料における高温として気にすべき温度範囲を示せ。(10)
4. ベイリー・ハーシュの式を示し、設問1の強化方法と関連付けよ(10)