

タキソノミーテーブル（教育目標の分類体系：タキソノミー）

科目名 構造力学基礎 I

（ 2023年 12月 25日作成）

氏名 黒見敏丈

No.1

内容 （〇〇する 力がある） 事実、概念、 手続き、メタ認知	想起する	理解する	応用する	分析する	評価する	創造する
	（再認、再生）	解釈、例示、分類、 推論、比較、説明	実行、遂行	比較、組織 結果と原因	チェック、判断	生み出す、計画 できる、汎化
1. 数学基礎力確認	高校まで（主として中学まで）の数学基礎力を使って簡単な問題が解ける				構造力学を学ぶために必要な数学基礎力における自分の弱点を把握しなさい	
2. 無理数とその計算	無理数とはどのような数か説明できる	無理数の四則演算と分母の有理化ができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
3. 文字を含んだ式の計算	指数法則を説明できる	文字を含んだ式の計算ができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
4. 一次方程式・連立一次方程式	一次方程式と一次関数の違いが説明できる	一次方程式と二元一次の連立方程式を解くことができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	

タキソノミーテーブル（教育目標の分類体系：タキソノミー）

5. 二次関数と二次方程式	二次関数と二次方程式の違いが説明できる	二次関数の頂点の座標を求め、グラフを描くことができる 解の公式を使って二次関数を解くことができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
6. 相似形と様々な図形の面積	相似形とは何か説明できる	相似比を使って図形の辺の長さや面積を求めることができる 矩形、三角形、円の面積を求めることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
7. 三角比	直角三角形による正弦、余弦、正接の説明ができる	主要な直角三角形における辺の長さの比を求めることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
8. 簡単な微積分	構造力学で微積分がどのように使われるか説明できる	二次式の微分ができる 一次式の不定積分ができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
9. 様々な図形の重心	重心とは何か説明できる	矩形、三角形、円の重心の位置が求められる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	

タキソノミーテーブル（教育目標の分類体系：タキソノミー）

10. 単位とその変換	長さ、面積、重さ（力）等の主要な単位が理解できる	単位を変換し、計算できるように単位を合わせることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
11. 力の三要素と力の効果	力の三要素を説明できる	力を水平方向の力の効果と鉛直方向の力の効果に分けることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
12. 力のモーメント	モーメントを説明できる	モーメントを計算で求めることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
13. 合力	合力とは何か説明できる	一直線上にある力の合力を求めることができる 並行線上にある力の合力を求めることができる 分布荷重の集中荷重への置き換えができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
14. 力の釣り合い1	釣り合いの条件式を使って力が釣り合うことの	釣り合いの条件式を使って与えられた力			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	

タキソノミーテーブル（教育目標の分類体系：タキソノミー）

15. 力のつり合い2	意味を説明できる	と釣り合う力を求めることができる 釣り合いの条件式を使って与えられた力と釣り合う力を求めることができる			次回の小テストで6割以上の得点を取りなさい	
-------------	----------	--	--	--	-----------------------	--