

グループ名	ユニット名等	科 目 名	担当教員名	対象学年次	学期
必修	2 単位	教的リテラシー	小和瀬 勇	1 年次	秋

授業のキーワード	数学が わかる できる おもしろい
授業の概要・目的 及び修得させる知識・技能	プレースメントテストにより、能力別に授業を行います。日常生活の数字・計算・文章題の基礎基本の再確認およびSPI適性検査・有力民間企業就職試験・公務員試験・四大編入試験等に必要な応用力の養成を目的とします。
履修のアドバイス・ 前提科目等	数学の基礎・応用・演習を主に行います。自分で課題を解く、その積み重ねが脳を刺激し、解くことによるおもしろ味や達成感を味わって下さい。

授 業 展 開

	テーマ	内 容		テーマ	内 容
第 1 講	①応用数学の演習 (1)	① 数とはナニか？ 数の構成 記数法 (n 進法)	第 9 講	⑨応用数学の演習 (9)	⑨ ベクトルの演算 ベクトルの内積 点と直線の距離
第 2 講	②応用数学の演習 (2)	② 整式 因数分解 整式の割り算	第 10 講	⑩応用数学の演習 (10)	⑩ 行列 逆行列 連立方程式を行列で解く
第 3 講	③応用数学の演習 (3)	③ 方程式 不等式 絶対値	第 11 講	⑪応用数学の演習 (11)	⑪ 恒等式 等式・不等式の証明 相加・相乗平均
第 4 講	④応用数学の演習 (4)	④ 1 次関数 2 次関数 指数関数 対数関数	第 12 講	⑫応用数学の演習 (12)	⑫ 集合 ベン図 ド・モルガンの法則
第 5 講	⑤応用数学の演習 (5)	⑤ 三角比 三角関数 三角方程式	第 13 講	⑬応用数学の演習 (13)	⑬ 命題 命題の逆・裏・対偶 数学的帰納法
第 6 講	⑥応用数学の演習 (6)	⑥ 等差数列 等比数列 階差数列 極限	第 14 講	⑭応用数学の演習 (14)	⑭ 場合の数 確率
第 7 講	⑦応用数学の演習 (7)	⑦ 微分係数 微分計算 接線・増減表	第 15 講	定期試験 (約 50%) +その他 (約 50%) で算出します。	応用数学の演習問題が、間違いなくできるようになることです。
第 8 講	⑧応用数学の演習 (8)	⑧ 不定積分 定積分 微分と積分の関係	評 価 方 法		総合的な評価で、次の項目が大切となります。定期試験約 50%+その他約 50%
備 考 (関連する資格・試験等)	中学・高校までの数学的応用力の定着およびその数学力を用いて、SPI適性検査・有力民間企業就職試験・公務員試験・四大編入試験等に必要な応用力を養成します。				
使用する教科書 (必ず購入してください)			参 考 文 献		
数ⅠA・数ⅡB・数ⅢCがこの1冊でいっきにわかる 「もう一度高校数学」 日本実業出版社			「元気になる数学」シリーズ 「元気になる数学Ⅰ・A」「元気になる数学Ⅱ」「元気になる数学B」「元気になる数学Ⅲ・C」マセマ出版社 「未来を切り開く学力シリーズ 中学数学 発展編」 入試対策 文芸春秋		