

講義名称	数的リテラシー	担当教員名	星野 光平
科目群	必修 (REQ)		
科目区分等	必修科目 CA4 DI2	単 位	2
対象学年次	1年・秋学期 M3	ナンバリング	REQ171

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	ブレースメントテストの結果により、到達度に応じた授業を行います。数学の基礎基本の再確認およびSPI適性検査・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。
期待される学習成果 (目標)	1. 数学全般の基礎的知識の理解度を深めます。 2. SPI適性検査・就職試験・公務員試験・四大編入試験等に必要な応用力を身に付けます。

授業展開

回	テーマ	内 容
1	数と式 1	数とは何か?、数の構成
2	数と式 2	記数法 (n進法)、整式
3	数と式 3・方程式	因数分解、整式の割り算、方程式
4	不等式・絶対値	不等式、絶対値
5	関数 1	1次関数、2次関数
6	関数 2	指数関数、対数関数
7	関数 3	三角比、三角関数
8	論理	必要条件・十分条件
9	数列	等差数列、等比数列
10	微分法	微分係数、微分の計算、接線、増減表
11	積分法	不定積分、定積分の計算
12	場合の数	順列、組合せ
13	確率	確率、期待値
14	統計	統計の考え方の基礎
15	総合問題演習	これまでの基本問題と応用問題の総演習

定期試験	数学全般の基本的な重要問題を出題します。
授業時間外学習	I : 指定教科書を参考に、各分野の定義、定理・性質、公式等の再確認。 II : 演習問題に取り組むときは意味を良く考える。
評価方法	総合的な評価で、定期試験、授業への取り組み、授業貢献度が大切になります。
使用する教科書 (必ず購入してください)	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
参考文献	「最新最強の地方公務員問題初級2022年度版」成美堂出版 「新版数学シリーズ 新版基礎数学」実教出版