

講義名称	数的リテラシー	担当教員名	小和瀬 勇
科目群	必修 (REQ)		
科目区分等	必修科目	単 位	2
対象学年次	1年・春学期 M4	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	プレースメントテストにより、能力別に授業を行います。数学の基礎基本の再確認およびSPI適性検査・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に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・有力企業就職試験・公務員試験・四大編入試験等に必要に応用力を身に付けます。

授業展開

回	テーマ	内 容
1	数と式	数とはナニか？、数の構成
2	数と式	記数法 (n進法)、整式
3	数と式・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次関数・2次関数
6	関数	指数関数、対数関数
7	関数	三角比、三角関数の基礎
8	関数	三角関数の応用、三角方程式
9	数列	等差数列、等比数列
10	微分法・積分法	微分係数、微分計算
11	微分法・積分法	接線、増減表、不定積分
12	微分法・積分法	定積分、微分と積分の関係
13	場合の数・確率	順列・組合せ
14	場合の数・確率	確率・期待値、確率分布
15	総合問題演習	これまでの基本問題と応用問題を総演習する。

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	教科書・参考文献を積極的に学習し、特に問題を解くことが大切です。
評価方法	総合的な評価で、定期試験、授業への取り組み、授業貢献度が大切となります。
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2019年版」成美堂出版 「新版数学シリーズ 新版基礎数学」 実教出版