

|       |        |       |       |       |    |
|-------|--------|-------|-------|-------|----|
| 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 |
| 選択科目  | 2 単位   | 教養数学  | 小和瀬 勇 | 2 年次  | 春  |

|               |   |
|---------------|---|
| 授業のキーワード      | 公務員受験、一般大手企業受験、群馬大学編入（数学）及び理系 4 大編入受験志望   |
| 授業の概要         | 公務員試験（初級・中級）合格、一般大手企業試験合格、群馬大学編入試験（数学）合格、理系 4 大編入試験合格に必要な数学及び数的推理を学習します。        |
| 期待される学習成果（目標） | 1. 数学の基本的知識の理解度を深める。<br>2. 公務員受験、一般大手企業受験、群馬大学編入（数学）及び理系 4 大編入受験に必要な応用力を身につけます。 |

## 授 業 展 開

|   | テーマ                                | 内 容               |   | テーマ    | 内 容                            |
|---|------------------------------------|-------------------|---|--------|--------------------------------|
| 第 1 講   | 教養数学                               | 数と式               | 第 9 講   | 数的推理   | 平面図形の性質、立体図形の性質                |
| 第 2 講   | 教養数学                               | 方程式と不等式           | 第 10 講  | 数的推理   | 割合と濃度                          |
| 第 3 講   | 教養数学                               | 2 次関数 I 2 次関数のグラフ | 第 11 講  | 数的推理   | 整数の性質                          |
| 第 4 講   | 教養数学                               | 2 次関数 II 2 次関数の応用 | 第 12 講  | 数的推理   | 仕事量・和と差から解く                    |
| 第 5 講   | 教養数学                               | 三角比・三角関数          | 第 13 講  | 数的推理   | 旅人算・速さ                         |
| 第 6 講   | 教養数学                               | 図形と式              | 第 14 講  | 数的推理   | 式と条件から解く                       |
| 第 7 講   | 教養数学                               | 図形                | 第 15 講  | 総合問題演習 | 公務員試験、群馬大学編入（数学）等の過去問題等を演習する。  |
| 第 8 講   | 数的推理                               | 確率と場合の数、確率分布      | 定期試験  |        | 数学・数的推理の公務員試験問題と同程度の定期試験を行います。 |
| 評価方法  | 総合的な評価で、定期試験、授業への取組み、出席状況が大切となります。 |                   |   |        |                                |
| 使用する教科書（必ず購入してください）   |                                    |                   | 参 考 文 献   |        |                                |
| 「最新最強の地方公務員問題初級」 17 年版 成美堂出版、数 I A・数 II B・数 III C 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 |                                    |                   | 「カリスマ講師の丸秘授業公開 数的推理 判断推理」 洋泉社<br>「公務員試験地方中級」 成美堂出版<br>「公務員試験 高崎市・前橋市・桐生市の高卒・短大卒程度」 協同出版 |        |                                |