

|                                                                                    |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|------|--|
| 授業科目名                                                                              | 基礎数学Ⅰ（数学）                                                      |          | 科目コード                                               | 2141014 |      |  |
| 開講クラス                                                                              | 公務員科                                                           | コース      | 1年制（10月入校）<br>教養+SPI                                | 学 年     | 1 年  |  |
| 担当教員                                                                               | 森山 敏郎                                                          |          | 実務経験教員（ <input checked="" type="checkbox"/> 有 ・ 無 ） |         |      |  |
|                                                                                    | 実務経験内容<br>元日本道路公団職員                                            |          |                                                     |         |      |  |
| 開講時期                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 前期・後期・通年・特別講義・その他          |          |                                                     | 授業コマ数   | 30時間 |  |
|                                                                                    | 必 須 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 選 択 ・ 選択必須           |          |                                                     | 単 位 数   | 1 単位 |  |
| 使 用<br>テキスト1                                                                       | 書 名                                                            | テキスト数学   |                                                     |         |      |  |
|                                                                                    | 著 者                                                            |          |                                                     |         |      |  |
|                                                                                    | 出版社                                                            | 大原出版株式会社 |                                                     |         |      |  |
| 使 用<br>テキスト2                                                                       | 書 名                                                            |          |                                                     |         |      |  |
|                                                                                    | 著 者                                                            |          |                                                     |         |      |  |
|                                                                                    | 出版社                                                            |          |                                                     |         |      |  |
| 参考図書                                                                               |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
| 授業形態                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 講義 ・ 演習 ・ 実習 ・ 実験 ・ その他（ ） |          |                                                     |         |      |  |
| ＜授業の目的・目標＞<br>公務員試験に向け、テーマごとに重要度の高い分野から得点できるよう応用力まで身につけさせる。                        |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
| ＜授業の概要・授業方針＞<br>苦手分野を作らせず、本試験で得点できるようにする。                                          |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
| ＜成績基準・評価基準＞<br>優：80点以上、良：70点～79点、可：60点～69点、不可：60点未満<br>小テスト、授業態度、提出物を総合的に判断して評価する。 |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
| ＜使用問題集・注意事項＞<br>実戦問題集数学                                                            |                                                                |          |                                                     |         |      |  |
| ＜授業時間外に必要な学習内容、関連科目、他＞<br>間違えた問題について復習を徹底させる。                                      |                                                                |          |                                                     |         |      |  |

| 授業科目名 |                    | 基礎数学Ⅰ（数学） |
|-------|--------------------|-----------|
| 回     | 授 業 内 容            | 備 考       |
| 1     | 実数、指数、平方根          |           |
| 2     | 式の変形、和・差・積の方法、因数分解 |           |
| 3     | 組合せと式の展開、割り算と剰余の定理 |           |
| 4     | 等式の変形、不等式の変形、近似と誤差 |           |
| 5     | 方程式、恒等式、1次方程式      |           |
| 6     | 二次方程式、高次方程式        |           |
| 7     | 複素数と $n$ 乗根、一次関数   |           |
| 8     | 二次関数①              |           |
| 9     | 二次関数②              |           |
| 10    | 数列①                |           |
| 11    | 数列②                |           |
| 12    | 点と内分・外分            |           |
| 13    | 直線と平面              |           |
| 14    | 図形の移動              |           |
| 15    | 二次曲線①              |           |
| 16    | 二次曲線②              |           |
| 17    | 円                  |           |
| 18    | 交点を通る線             |           |
| 19    | 直線状の領域             |           |
| 20    | 平面上の領域①            |           |
| 21    | 平面上の領域②            |           |
| 22    | 領域と最大最小①           |           |
| 23    | 領域と最大最小②           |           |
| 24    | 三角関数①              |           |
| 25    | 三角関数②              |           |
| 26    | 加法定理、余弦定理①         |           |
| 27    | 余弦定理②、正弦定理         |           |
| 28    | 総復習①               |           |
| 29    | 総復習②               |           |
| 30    | 総復習③               |           |

