

# カリキュラム・マップ〈体系図〉

**■グレードナンバーの見方■**

百の位  
 100番台：基礎的な科目  
 200番台：標準的な科目  
 300番台：応用的な科目  
 400番台：卒業論文、卒業研究等

十の位：分野ごとに0～9までのグループ化(下表に記載)  
 一の位：先修条件科目  
 被先修条件科目

| グループ<br>(十の位) | 分野・科目群 |
|---------------|--------|
| 0             | 学部共通科目 |
| 1             | 学科共通科目 |
| 2             | 代数学分野  |
| 3             | 幾何学分野  |
| 4             | 解析学分野  |
| 5             | 統計学分野  |
| 6             | 教職科目   |
| 7             |        |
| 8             |        |
| 9             |        |

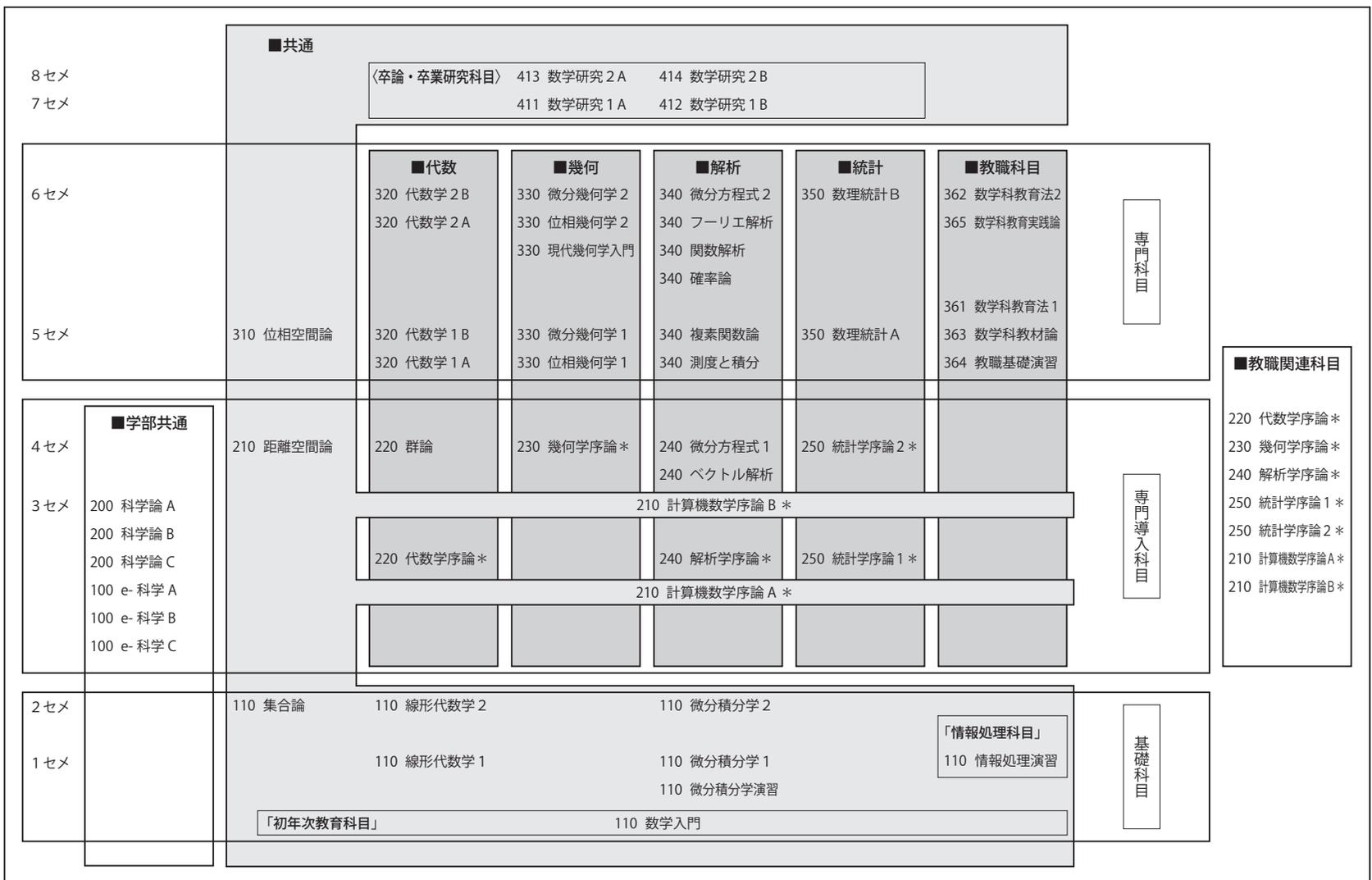
**教育目標 (ディプロマ・ポリシー)**

理学部数学科では、大学・学部の学位授与の方針に従い、以下の能力を備えたと認められる者に学位を授与します。

『知識・理解』  
 数学に関する基礎的知識、専門性に対応できる基礎力を有している。

『汎用的技能』  
 数学の最新の研究動向に精通し、数学を含めた科学、さらに理学を含めた文化を理解できる総合的な判断力を有している。

『態度・志向性』  
 自由な精神のもとに数学に対する研究心を持ち続け、現代社会の様々な分野において数学特有の論理的思考法で諸問題に対処できる能力を有している。



|          |      |
|----------|------|
| 現代文明論    | 英語科目 |
| 基礎教養科目   |      |
| 健康スポーツ科目 |      |

\*末尾にアスタリスク(\*)が付いている科目は、左表の分野・科目群に分類される科目かつ教科に関する科目の必修科目です。

理学部 数学科  
卒業単位数一覧

SM

| 区分   | 科目区分   | 構成授業科目                 |             | 修得すべき単位数 |
|------|--------|------------------------|-------------|----------|
| I    | 現代文明論  | 現代文明論                  |             | 2単位      |
| II   | 現代教養科目 | 基礎教養科目                 |             | 6単位      |
|      |        | 発展教養科目                 |             | 4単位      |
|      |        | 健康スポーツ科目               |             | 2単位      |
| III  | 英語科目   | 英語コミュニケーション科目          |             | 4単位      |
|      |        | グローバル人材育成科目            |             | 4単位      |
| IV   | 主専攻科目  | 学部共通科目                 | 必修科目        | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第1グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第2グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第3グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第4グループ | —        |
|      |        |                        | 選択科目        | 2単位      |
|      |        | 学科開講科目                 | 必修科目        | 18単位     |
|      |        |                        | 選択必修 第1グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第2グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第3グループ | —        |
|      |        |                        | 選択必修 第4グループ | —        |
| 選択科目 | 52単位   |                        |             |          |
| V    | 自己学修科目 | 全学共通科目                 |             | 30単位     |
|      |        | 他学部・他学科科目              |             |          |
|      |        | 副専攻科目                  |             |          |
|      |        | 区分IIの余剰科目(留学生カリキュラムのみ) |             |          |
|      |        | 区分IVの余剰科目              |             |          |
| 合計   |        |                        |             | 124単位    |

|    |              |     |
|----|--------------|-----|
| VI | 卒業単位に含まれない科目 | 0単位 |
|----|--------------|-----|

- ※1 学部共通科目(選択科目)の余剰科目は、学科開講科目(選択科目)に算入されます。  
 ※2 学科開講科目(選択科目)の余剰科目は、自己学修科目(区分V)に算入されます。

2021年度 理学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

| 区分・科目区分         | 構成授業科目          | グレード<br> <br>ド<br>No. | 授業科目名           | 必修<br> <br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |   | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
|                 |                 |                       |                 |                   |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |   |    |
| Ⅰ<br>現代文明論      | 現代文明論           | I 100                 | 現代文明論           | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
| Ⅱ<br>現代教養<br>科目 | 基礎教養科目          | II 100                | 人文科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |                 | II 100                | 社会科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |                 | II 100                | 自然科学            | ○                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 | 発展教養科目          | II 100                | シティズンシップ        | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |   |   |    |
|                 |                 | II 100                | ボランティア          | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |   |   |    |
|                 |                 | II 100                | 地域理解            | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |   |   |    |
|                 |                 | II 100                | 国際理解            | ○                 | 1           | 0.5                 |                                 | 0.5         |   |   |    |
|                 | 健康スポーツ科目        | II 100                | 健康・フィットネス理論実習   | ○                 | 1           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
| II 100          |                 | 生涯スポーツ理論実習            | ○               | 1                 | 1           |                     | 1                               |             |   |   |    |
| Ⅲ<br>英語科目       | 英語コミュニケーション科目   | III 200               | 英語リスニング&スピーキング  | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |   |   |    |
|                 |                 | III 200               | 英語リーディング&ライティング | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |   |   |    |
|                 | グローバル<br>人材育成科目 | III 200               | グローバルスキル        | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |   |   |    |
|                 |                 | III 200               | アカデミック英語        | ○                 | 2           | 2                   |                                 | 2           |   |   |    |

2021年度 理学部 区分Ⅱ 留学生カリキュラム表

| 区分・科目区分         | 構成授業科目                                 | グレード<br> <br>ド<br>No. | 授業科目名        | 必修<br> <br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |   | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備考 |
|-----------------|--|-----------------------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|-------------|---|---|----|
|                 |  |                       |              |                   |             | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ツ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>シ<br>ン<br>タ<br>ヨ<br>ン |   |    |
| Ⅱ<br>現代教養<br>科目 | 基礎教養科目                                 | II 100                | 人文科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |  | II 100                | 社会科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |  | II 100                | 自然科学         | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |  | II 100                | アカデミックジャパニーズ | ×                 | 2           | 1                   |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |  | II 100                | 総合日本語        | ×                 | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |    |
|                 |  | II 100                | 日本の文化・社会     | ×                 | 2           | 1                   |                                 |             |   |   |    |
|                 |  | II 100                | 世界と日本        | ×                 | 2           |                     |                                 | 1           |   |   |    |
| 備考              | 区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。 |                       |              |                   |             |                     |                                 |             |   |   |    |

2021年度 理学部 数学科 カリキュラム表

No. 1

| 科目区分                        | 学<br>科<br>目<br>目<br>録 | グ<br>レ<br>ー<br>ド<br>No. | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 選<br>択<br>必<br>修<br>グ<br>ル<br>ー<br>プ | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                      | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備<br>考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 副<br>専<br>攻<br>ア<br>ド<br>バ<br>ン<br>ス |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|--------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                       |                         |                       |             |             |                                      | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ッ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ン<br>シ<br>タ<br>ヨ<br>ン |   |        |                            |                                 |                                      |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | 学部共通科目                | IV100                   | e-科学A                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV100                   | e-科学B                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV100                   | e-科学C                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV200                   | 科学論A                  | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV200                   | 科学論B                  | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV200                   | 科学論C                  | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             | 共通                    | IV110                   | 微分積分学1                | ○           | 4           |                                      | 2                   |                                 | 2           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 微分積分学2                | ×           | 4           |                                      |                     |                                 | 2           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 微分積分学演習               | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 線形代数学1                | ○           | 4           |                                      | 2                   |                                 | 2           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 線形代数学2                | ×           | 4           |                                      |                     |                                 | 2           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 集合論                   | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 数学入門                  | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      |   |        | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                       | IV110                   | 情報処理演習                | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                       | IV210                   | 距離空間論                 | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV210                   | 計算機数学序論A              | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        |                            | 19A                             |                                      |
|                             |                       | IV210                   | 計算機数学序論B              | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                      |   |        |                            | 19A                             |                                      |
|                             |                       | IV310                   | 位相空間論                 | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV411                   | 数学研究1 A               | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      | ②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち98単位                    |        | ×                          |                                 |                                      |
|                             |                       | IV412                   | 数学研究1 B               | ○           | 2           |                                      | 1                   |                                 | 1           |                                      | ②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち98単位                    |        | ×                          |                                 |                                      |
|                             | IV413                 | 数学研究2 A                 | ○                     | 2           |             | 1                                    |                     | 1                               |             | ①IV411、IV412                         |   | ×      |                            |                                 |                                      |
|                             | IV414                 | 数学研究2 B                 | ○                     | 2           |             | 1                                    |                     | 1                               |             | ①IV411、IV412                         |   | ×      |                            |                                 |                                      |
|                             | 代数                    | IV220                   | 代数学序論                 | ×           | 4           |                                      | 2                   |                                 |             |                                      |   |        |                            | 19A                             |                                      |
|                             |                       | IV220                   | 群論                    | ×           | 4           |                                      |                     |                                 | 2           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV320                   | 代数学1 A                | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV320                   | 代数学1 B                | ×           | 2           |                                      | 1                   |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             |                       | IV320                   | 代数学2 A                | ×           | 2           |                                      |                     |                                 | 1           |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
| IV320                       |                       | 代数学2 B                  | ×                     | 2           |             |                                      |                     | 1                               |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
| 幾何                          | IV230                 | 幾何学序論                   | ×                     | 4           |             |                                      |                     | 2                               |             |                                      |   |        | 19A                        |                                 |                                      |
|                             | IV330                 | 微分幾何学1                  | ×                     | 2           |             | 1                                    |                     |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             | IV330                 | 微分幾何学2                  | ×                     | 2           |             |                                      |                     | 1                               |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             | IV330                 | 位相幾何学1                  | ×                     | 2           |             | 1                                    |                     |                                 |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             | IV330                 | 位相幾何学2                  | ×                     | 2           |             |                                      |                     | 1                               |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
|                             | IV330                 | 現代幾何学入門                 | ×                     | 2           |             |                                      |                     | 1                               |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |
| 解析                          | IV240                 | 解析学序論                   | ×                     | 4           |             | 2                                    |                     |                                 |             |                                      |   |        | 19A                        |                                 |                                      |
|                             | IV240                 | 微分方程式1                  | ×                     | 2           |             |                                      |                     | 1                               |             |                                      |   |        |                            |                                 |                                      |

SM

2021年度 理学部 数学科 カリキュラム表

No. 2

| 科<br>目<br>区<br>分            | 学<br>科<br>目<br>No. | 授<br>業<br>科<br>目<br>名 | 必<br>選<br>別 | 単<br>位<br>数 | 選<br>択<br>必<br>修<br>グ<br>ル<br>ー<br>プ | 開講期間<br>(1週当たりのコマ数) |                                 |             |                                      | 先修条件<br>①科目先修条件<br>②セメスター先修条件<br>③単位数先修条件 | 備 考 | 他<br>学<br>科<br>生<br>受<br>講 | 副<br>専<br>攻<br>科<br>目<br>指<br>定 | 副<br>専<br>攻<br>ア<br>ド<br>バ<br>ン<br>ス |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|---|-----|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|                             |                    |                       |             |             |                                      | 春<br>学<br>期         | サ<br>セ<br>ッ<br>マ<br>シ<br>ヨ<br>ン | 秋<br>学<br>期 | ウ<br>セ<br>イ<br>ツ<br>ン<br>シ<br>ヨ<br>ン |   |     |                            |                                 |                                      |
| IV<br>主<br>専<br>攻<br>科<br>目 | 解<br>析             | IV240                 | ベクトル解析      | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | 複素関数論       | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | 測度と積分       | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | 関数解析        | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | 微分方程式 2     | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | フーリエ解析      | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV340                 | 確率論         | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             | 統<br>計             | IV250                 | 統計学序論 1     | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      |   |     |                            | 19A                             |                                      |
|                             |                    | IV250                 | 統計学序論 2     | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            | 19A                             |                                      |
|                             |                    | IV350                 | 数理統計 A      | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV350                 | 数理統計 B      | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      |   |     |                            |                                 |                                      |
|                             | 教<br>職<br>科<br>目   | IV361                 | 数学科教育法 1    | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ       |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV362                 | 数学科教育法 2    | ×           | 2                                    |                     |                                 | 1           |                                      | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ       |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV363                 | 数学科教材論      | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ       |     |                            |                                 |                                      |
|                             |                    | IV364                 | 教職基礎演習      | ×           | 2                                    |                     | 1                               |             |                                      | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ       |     |                            |                                 |                                      |
| IV365                       |                    | 数学科教育実践論              | ×           | 2           |                                      |                     | 1                               |             | ①VI101、VI102、VI106、VI107のうち3科目&②5セメ  |   |     |                            |                                 |                                      |

SM