

# (5) 理科

|    |    |    |         |     |   |
|----|----|----|---------|-----|---|
| 教科 | 理科 | 科目 | 科学と人間生活 | 単位数 | 2 |
|----|----|----|---------|-----|---|

|        |   |             |   |       |   |
|--------|---|-------------|---|-------|---|
| レポート回数 | 6 | スクーリング必要時間数 | 8 | テスト回数 | 2 |
|--------|---|-------------|---|-------|---|

|          |                                           |  |  |  |  |
|----------|-------------------------------------------|--|--|--|--|
| 日曜スクーリング | 東部・中央・西部 C 週1・2 限                         |  |  |  |  |
| 平日スクーリング | 東部 Y 週1・2 限    中央 X 週2・3 限    西部 Z 週4・5 限 |  |  |  |  |

| 教科書及び学習書の内容                                       | レポート |            | テスト範囲<br>及び時期        | スクーリング計画 |      |       |                                         |       |       |       |
|---------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------|------|-------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                   | 回    | 提出開始<br>時期 |                      | 日曜       |      |       | 始業合<br>同秋季                              | 平日    |       |       |
|                                                   |      |            |                      | 東        | 中    | 西     |                                         | 東     | 中     | 西     |
| 第1編 生命の科学<br>第1章 微生物とその利用<br>(教科書 p. 14～36)       | 1    | 4月20日      | 第1回テスト<br><br>7/6～   | 6/1      | 5/18 | 4/27  | 4/20<br>始業<br>SC<br><br>6/8<br>合同<br>SC | 5/8   | 4/23  | 5/15  |
| 第2編 物質の科学<br>第1章 材料とその再利用<br>(教科書 p. 66～92)       | 2    | 5月中旬       |                      | 7/6      | 6/22 | 6/15  |                                         | 5/29  | 5/21  | 6/12  |
|                                                   | 3    | 6月上旬       |                      | 9/14     | 9/7  | 7/13  |                                         | 6/26  | 6/18  | 7/3   |
| 第3編 熱や光の科学<br>第2章 熱の性質とその利用<br>(教科書 p. 138～156)   | 4    | 8月下旬       | 第2回テスト<br><br>11/12～ | 10/12    | 9/28 | 9/21  | 11/16<br>秋季<br>SC                       | 9/11  | 9/3   | 10/2  |
| 第4編 宇宙や地球の科学<br>第2章 自然景観と自然災害<br>(教科書 p. 180～206) | 5    | 9月下旬       |                      | 12/14    | 11/2 | 10/26 |                                         | 10/23 | 10/15 | 11/13 |
|                                                   | 6    | 10月下旬      | 最終学習<br>締切日<br>2/1   | 1/18     | 1/11 | 12/21 |                                         | 1/15  | 1/7   | 1/22  |

- ※ 始業スクーリング(4/20)・合同スクーリング(6/8)・秋季スクーリング(11/16)・木曜日曜スクーリングの「理科科目全般」(レポートを進める・質問ができる時間)にも出席できます。
- ※ スクーリングでは、時間をまたいで解説などが行なわれるので、できるだけ連続して出席してください。

|      |      |   |        |   |     |   |
|------|------|---|--------|---|-----|---|
| 継続条件 | レポート | 4 | スクーリング | 6 | テスト | 1 |
|------|------|---|--------|---|-----|---|

|    |    |    |      |     |   |
|----|----|----|------|-----|---|
| 教科 | 理科 | 科目 | 化学基礎 | 単位数 | 3 |
|----|----|----|------|-----|---|

|        |   |             |    |       |   |
|--------|---|-------------|----|-------|---|
| レポート回数 | 9 | スクーリング必要時間数 | 12 | テスト回数 | 3 |
|--------|---|-------------|----|-------|---|

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 日曜スクーリング | 東部・中央・西部ともに A週1・2・3限 |
| 平日スクーリング | 中央Y週1・2・3限           |

| 教科書及び学習書の内容                                                                                               | レポート |            | テスト範囲<br>及び開始時期        | スクーリング計画 |       |      |                                             |    |       |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------|----------|-------|------|---------------------------------------------|----|-------|---|
|                                                                                                           | 回    | 提出<br>開始時期 |                        | 日曜       |       |      | 始業<br>合同<br>秋季                              | 平日 |       |   |
|                                                                                                           |      |            |                        | 東        | 中     | 西    |                                             | 東  | 中     | 西 |
| 1 編 化学と人間生活<br>1 章 化学とは何か<br>2 章 物質の成分と構成元素<br>1 節 物質の成分 ～<br>3 節 物質の三態<br>(教科書 p. 6～27)                  | 1    | 4 月 20 日   | 第 1 回テスト<br><br>6/25～  | 4/27     | 6/1   | 5/18 | 4/20<br>始業<br>SC<br><br><br>6/8<br>合同<br>SC | -  | 5/7   | - |
| 2 編 物質の構成<br>1 章 原子の構造と元素の周期表<br>1 節 原子の構造<br>2 節 電子配置と周期表<br>2 章 化学結合<br>1 節 イオンとイオン結合<br>(教科書 p. 36～50) | 2    | 5 月中旬      |                        | 6/15     | 7/6   | 6/22 |                                             | -  | 5/28  | - |
| 1 節 イオンとイオン結合<br>2 節 分子と共有結合<br>(教科書 p. 50～59)                                                            | 3    | 6 月上旬      |                        |          |       |      |                                             |    |       |   |
| 2 節 分子と共有結合 ～<br>4 節 化学結合と物質の分類<br>3 編 物質の変化<br>1 章 物質量と化学反応式<br>1 節 原子量・分子量・式量<br>(教科書 p. 59～85)         | 4    | 6 月下旬      | 第 2 回テスト<br><br>9/14～  | 7/13     | 9/14  | 9/7  | 11/16<br>秋季<br>SC                           | -  | 6/25  | - |
| 2 節 物質量 ～<br>5 節 化学反応式の表す量的関係<br>(教科書 p. 86～99)                                                           | 5    | 7 月下旬      |                        |          |       |      |                                             |    |       |   |
| 2 章 酸と塩基<br>1 節 酸と塩基<br>(教科書 p. 106～111)                                                                  | 6    | 8 月下旬      |                        | 9/21     | 10/12 | 9/28 |                                             | -  | 9/10  | - |
| 2 節 水素イオン濃度と pH ～<br>4 節 中和滴定<br>(教科書 p. 112～131)                                                         | 7    | 9 月下旬      | 第 3 回テスト<br><br>12/14～ | 10/26    | 12/14 | 11/2 | 11/16<br>秋季<br>SC                           | -  | 10/22 | - |
| 3 章 酸化還元反応<br>1 節 酸化と還元<br>2 節 酸化剤と還元剤<br>(教科書 p. 136～147)                                                | 8    | 10 月下旬     |                        |          |       |      |                                             |    |       |   |
| 3 節 金属の酸化還元反応<br>4 節 酸化還元反応の利用<br>終章 化学が拓く世界<br>(教科書 p. 148～175)                                          | 9    | 11 月下旬     |                        | 12/21    | 1/18  | 1/11 |                                             | -  | 1/14  | - |
|                                                                                                           |      |            | 最終学習締切日<br>2/1         |          |       |      |                                             |    |       |   |

※ 始業スクーリング(4/20)・合同スクーリング(6/8)・秋季スクーリング(11/16)・木曜日曜スクーリングの「理科科目全般」(レポートを進める・質問ができる時間)にも出席できます。

※ スクーリングでは、時間をまたいで解説などが行なわれるので、できるだけ連続して出席してください。

|      |      |   |        |   |     |   |
|------|------|---|--------|---|-----|---|
| 継続条件 | レポート | 6 | スクーリング | 8 | テスト | 2 |
|------|------|---|--------|---|-----|---|

|    |    |    |      |     |   |
|----|----|----|------|-----|---|
| 教科 | 理科 | 科目 | 生物基礎 | 単位数 | 3 |
|----|----|----|------|-----|---|

|        |   |             |    |       |   |
|--------|---|-------------|----|-------|---|
| レポート回数 | 9 | スクーリング必要時間数 | 12 | テスト回数 | 3 |
|--------|---|-------------|----|-------|---|

|          |                                  |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------|--|--|--|--|
| 日曜スクーリング | 東部・中央A週1・2・3限 西部A週4・5・6限         |  |  |  |  |
| 平日スクーリング | 東部Z週1・2・3限 中央Y週1・2・3限 西部X週4・5・6限 |  |  |  |  |

| 教科書及び学習書の内容                                                      | レポート |            | テスト範囲<br>及び時期       | スクーリング計画            |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       |       |      |      |      |     |                |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------|------------------|-----------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|----------------|
|                                                                  | 回    | 提出<br>開始時期 |                     | 日曜                  |                      |       | 始業<br>合同         | 平日              |                   |       |       |       |       |      |      |      |     |                |
|                                                                  |      |            |                     | 東                   | 中                    | 西     |                  | 東               | 中                 | 西     |       |       |       |      |      |      |     |                |
| 第1章 生物の特徴<br>第1節 生物の多様性と共通性<br>(教科書 P20～33)                      | 1    | 4月20日      | 第1回テスト<br><br>6/25～ | 4/27                | 6/1                  | 5/18  | 4/20<br>始業<br>SC | 5/15            | 5/7               | 4/24  |       |       |       |      |      |      |     |                |
| 第2節 エネルギーと代謝<br>第3節 光合成と呼吸<br>(教科書 P34～47)                       | 2    | 5月中旬       |                     | 6/15                | 7/6                  | 6/22  |                  | 6/12            | 5/28              | 5/22  |       |       |       |      |      |      |     |                |
| 第2章 遺伝子とその働き<br>第1節 遺伝情報とDNA<br>(教科書 P54～61)                     | 3    | 6月上旬       |                     | 第2回テスト<br><br>9/14～ | 7/13                 | 9/14  | 9/7              | 6/8<br>合同<br>SC |                   | 7/3   | 6/25  | 6/19  |       |      |      |      |     |                |
| 第2節 遺伝情報の複製と分配<br>第3節 遺伝情報の発現<br>(教科書 P62～79)                    | 4    | 6月下旬       | 9/21                |                     |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       | 10/12 | 9/28 | 10/2 | 9/10 | 9/4 |                |
| 第3章 ヒトの体内環境の維持<br>第1節 体内での情報伝達と調節<br>(教科書 P86～97)                | 5    | 7月下旬       |                     |                     | 第3回テスト<br><br>12/14～ | 10/26 | 12/14            | 11/2            | 11/16<br>秋季<br>SC | 11/13 | 10/22 | 10/16 |       |      |      |      |     |                |
| 第2節 体内環境の維持のしくみ<br>(教科書 P98～107)                                 | 6    | 8月下旬       |                     |                     |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       |       |      |      |      |     | 最終学習締切日<br>2/1 |
| 第3節 免疫のはたらき<br>(教科書 P109～119)                                    | 7    | 9月下旬       |                     |                     |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       |       |      |      |      |     |                |
| 第4章 生物の多様性と生態系<br>第1節 植生と遷移<br>第2節 植生の分布とバイオーム<br>(教科書 P126～145) | 8    | 10月下旬      |                     |                     |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       |       |      |      |      |     |                |
| 第3節 生態系と生物の多様性<br>第4節 生態系のバランスと保全<br>(教科書 P146～164)              | 9    | 11月下旬      |                     |                     |                      |       |                  |                 |                   |       |       |       |       |      |      |      |     |                |

※ 始業スクーリング(4/20)・合同スクーリング(6/8)・秋季スクーリング(11/16)、木曜日曜スクーリングの「理科科目全般」(レポートを進める・質問ができる時間)にも出席できます。

※ スクーリング3時間で各章の解説などを行うので、できるだけ連続して出席してください。

|      |      |   |        |   |     |   |
|------|------|---|--------|---|-----|---|
| 継続条件 | レポート | 6 | スクーリング | 8 | テスト | 2 |
|------|------|---|--------|---|-----|---|

|    |    |    |      |     |   |
|----|----|----|------|-----|---|
| 教科 | 理科 | 科目 | 地学基礎 | 単位数 | 3 |
|----|----|----|------|-----|---|

|        |   |             |    |       |   |
|--------|---|-------------|----|-------|---|
| レポート回数 | 9 | スクーリング必要時間数 | 12 | テスト回数 | 3 |
|--------|---|-------------|----|-------|---|

|          |                                              |  |  |  |  |
|----------|----------------------------------------------|--|--|--|--|
| 日曜スクーリング | 東部・中央・西部ともに B 週 1・2・3 限                      |  |  |  |  |
| 平日スクーリング | 東部 X 週 1・2・3 限 中央 Z 週 1・2・3 限 西部 Y 週 1・2・3 限 |  |  |  |  |

| 教科書及び学習書の内容                                                      | レポート |            | テスト範囲<br>及び開始時期      | スクーリング計画 |       |       |                                             |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------------|----------|-------|-------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                  | 回    | 提出<br>開始時期 |                      | 日曜       |       |       | 始業<br>合同<br>秋季                              | 平日    |       |       |
|                                                                  |      |            |                      | 東        | 中     | 西     |                                             | 東     | 中     | 西     |
| 第1編 私たちの大地<br>第1章 大地とその動き<br>(教科書 p. 14～31)                      | 1    | 4月20日      | 第1回テスト<br><br>6/25～  | 5/18     | 4/27  | 6/1   | 4/20<br>始業<br>SC<br><br><br>6/8<br>合同<br>SC | 4/24  | 5/14  | 5/8   |
| 第2章 火山活動と地震<br>(教科書 p. 32～47)                                    | 2    | 5月中旬       |                      |          |       |       |                                             |       |       |       |
| 第2編 私たちの空と海<br>第1章 地球の熱収支<br>(教科書 p. 52～59)                      | 3    | 6月上旬       |                      | 6/22     | 6/15  | 7/6   |                                             |       | 5/22  | 6/11  |
| 第2章 大気と海水の運動<br>(教科書 p. 60～71)                                   | 4    | 6月下旬       | 第2回テスト<br><br>9/14～  | 9/7      | 7/13  | 9/14  |                                             | 6/19  | 7/2   | 6/26  |
| 第3編 私たちの宇宙の誕生<br>第1章 宇宙の構造と進化<br>(教科書 p. 76～93)                  | 5    | 7月下旬       |                      |          |       |       |                                             |       |       |       |
| 第4編 私たちの地球の歴史<br>第1章 地層と化石の観察<br>(教科書 p. 98～110)                 | 6    | 8月中旬       |                      | 9/28     | 9/21  | 10/12 |                                             |       | 9/4   | 10/1  |
| 第2章 古生物の変遷と地球環境<br>(教科書 p. 106～125)                              | 7    | 9月下旬       | 第3回テスト<br><br>12/14～ | 11/2     | 10/26 | 12/14 | 11/16<br>秋季<br>SC                           | 10/16 | 11/12 | 10/23 |
| 第5編 地球に生きる私たち<br>第1章 日本の自然の恵みと防災<br>(教科書 p. 130～147)             | 8    | 10月下旬      |                      |          |       |       |                                             |       |       |       |
| 終1章 地球環境の考え方<br>終2章 自然環境の変動<br>終3章 これからの地球環境<br>(教科書 p. 148～167) | 9    | 11月中旬      |                      | 1/11     | 12/21 | 1/18  |                                             |       | 1/8   | 1/21  |
|                                                                  |      |            | 最終学習締切日<br>2/1       |          |       |       |                                             |       |       |       |

※ 始業スクーリング(4/20)・合同スクーリング(6/8)・秋季スクーリング(11/16)・木曜日曜スクーリングの「理科科目全般」(レポートを進める・質問ができる時間)にも出席できます。

※ スクーリングでは、時間をまたいで解説などが行なわれるので、できるだけ連続して出席してください。

|      |      |   |        |   |     |   |
|------|------|---|--------|---|-----|---|
| 継続条件 | レポート | 6 | スクーリング | 8 | テスト | 2 |
|------|------|---|--------|---|-----|---|