

(4) 数学

| | | | | | |
|----|----|----|---------|-----|---|
| 教科 | 数学 | 科目 | 数学 I 入門 | 単位数 | 3 |
|----|----|----|---------|-----|---|

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

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

| 教科書及び学習書の内容 | | | レポート | | テスト範囲 及び開始時期 | スクーリング計画 | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 回 | 提出 開始時期 | | 日曜 | | | 合同 秋季 | 平日 | | | |
| | | | | | | 東 | 中 | 西 | | 東 | 中 | 西 | |
| 1章 | 数の 計算 | 1~2 | 整数 正負の数の計算 | 1 | 4月 | 第1回テスト 6/25~ | 4/27 | 4/27 | 5/18 | 6/8 | 4/24 | 5/7 | 4/24 |
| | | 3~4 | 小数の計算 分数の計算 (分数の約分・通分まで) | 2 | 5月 | | 5/18 | 6/1 | 6/1 | | 5/22 | 5/28 | 5/22 |
| | | 4~5 | 分数の計算 (分数の約分・通分から) 計算の利用 | 3 | 6月 | | 6/15 | 6/15 | 6/22 | | 6/22 | 7/6 | 7/6 |
| 2章 | 数と式 | 1 | 文字と式 (整式のかけ算・わり算ま で) | 4 | 6月 | 第2回テスト 9/14~ | 7/13 | 7/13 | 9/7 | 11/16 | 6/19 | 6/25 | 6/19 |
| | | | 文字と式 (因数分解(3)まで) | 5 | 7月 | | 9/7 | 9/14 | 9/14 | | 9/4 | 9/10 | 9/4 |
| | | 1~2 | 文字と式(因数分解から) 実数(平方根まで) | 6 | 7月 | | 9/21 | 9/21 | 9/28 | | 9/28 | 10/12 | 10/12 |
| | | 2~3 | 方程式 (2次方程式(因数分解を用 いる解き方)まで) | 7 | 9月 | | 10/26 | 10/26 | 11/2 | | 10/16 | 10/22 | 10/16 |
| | | 3 | 方程式 (2次方程式の解の公式) | 8 | 10月 | | 11/2 | 12/14 | 12/14 | | 12/21 | 12/21 | 1/11 |
| 3章 | 関数 | 1 | 関数 | 9 | 11月 | 最終学習締切日 2/1 | 11/2 | 12/14 | 12/14 | 1/8 | 1/14 | 1/8 | |
| 関数 (2次関数とそのグラフ) | | | 12/21 | | | | 12/21 | 1/11 | 1/18 | 1/18 | | | |
| 4章 | 平面 図形 | 1 | 三角形 | | | | | | | | | | |
| | 調べて みよう | | 三平方の定理 | | | | | | | | | | |

※ 合同スクーリング(6/8)秋季スクーリング(11/16)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

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

| | | | | | |
|----|----|----|------|-----|---|
| 教科 | 数学 | 科目 | 数学 I | 単位数 | 3 |
|----|----|----|------|-----|---|

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

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

| 教科書及び学習書の内容 | | | | レポート | | テスト範囲 及び開始時期 | スクーリング計画 | | | | | | |
|--------------|--------------|--|---|------|------------|------------------|----------|-------|------|----------|-------|-------|-------|
| | | | | 回 | 提出 開始時期 | | 日曜 | | | | 平日 | | |
| | | | | | | | 東 | 中 | 西 | 合同 秋季 | 東 | 中 | 西 |
| 1章 数と式 | 1節 | 文字と式 | 文字を使った式 多項式と単項式 多項式の計算(1)(2) 乗法公式 因数分解(1)(2) 展開、因数分解のくふうと利用 | 1 | 4月 | 第1回テスト 6/25~ | 4/27 | 4/27 | 5/18 | | 4/24 | 5/7 | 4/24 |
| | 2節 | 実数 | 平方根 根号を含む式の計算 数の分類 分数と小数 | 2 | 5月 | | 5/18 | 6/1 | 6/1 | | 5/8 | 5/14 | 5/8 |
| | 3節 | 方程式と不等式 | 1次方程式 不等式 不等式の性質 不等式の解 不等式の解き方 2次方程式とその解き方 2次方程式の解の公式 | | | | 6/15 | 6/15 | 6/22 | 6/8 | 5/22 | 5/28 | 5/22 |
| 4章 データの分析 | 1節 | データの分析 | データにもとづいた問題解決の 進め方 データの特徴の調べ方 代表値 四分位数と箱ひげ図 分散と標準偏差 相関関係 相関係数 データにもとづく考え方 | 3 | 6月 | | 6/22 | 7/6 | 7/6 | | 5/29 | 6/11 | 5/29 |
| 2章 2次関数 | 1節 | 2次関数とそのグラフ | 関数 1次関数とそのグラフ | 4 | 6月 | 第2回テスト 9/14~ | 7/13 | 7/13 | 9/7 | | 6/19 | 6/25 | 6/19 |
| | | | 2次関数とそのグラフ グラフの平行移動 $y = ax^2 + bx + c$ のグラフ | | | | 5 | 7月 | 9/7 | 9/14 | 9/14 | | 6/26 |
| | 2次関数の最大値・最小値 | 9/21 | 9/21 | 9/28 | | | | | 9/4 | 9/10 | 9/4 | | |
| 2節 | 2次関数の値の変化 | 2次関数のグラフと2次方程式 2次関数のグラフと2次不等式 いろいろな2次不等式 | 6 | 7月 | 9/28 | 10/12 | 10/12 | | 9/11 | 10/1 | 9/11 | | |
| 3章 三角比 | 1節 | 鋭角の三角比 | 三角形 タンジェント サインとコサイン 三角比の利用 三角比の相互関係 $90^\circ - A$ の角度 | 7 | 9月 | 第3回テスト 12/14~ | 10/26 | 10/26 | 11/2 | | 10/16 | 10/22 | 10/16 |
| | 2節 | 三角比の応用 | 三角形の面積 正弦定理 余弦定理 鈍角の三角比 三角比の相互関係 鈍角の三角比と計量 | | | | 8 | 10月 | 11/2 | 12/14 | 12/14 | 11/16 | 10/23 |
| 5章 集合と論証 | 1節 | 集合と論証 | 集合 命題と集合 命題と証明 | 9 | 11月 | 最終学習締切日 2/1 | | | 1/11 | 1/18 | 1/18 | | 1/15 |

※ 合同スクーリング(6/8) 秋季スクーリング (11/16) と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

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

| | | | |
|----|----|----|-----|
| 教科 | 数学 | 科目 | 数学A |
|----|----|----|-----|

| | |
|-----|---|
| 単位数 | 2 |
|-----|---|

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

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

| 教科書及び学習書の内容 | | | | レポート | | テスト範囲 及び開始時期 | スクーリング計画 | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------|----|------|------------------|-----------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---|
| | | | | 回 | 提出 開始時期 | | 日曜 | | | 合同 秋季 | 平日 | | |
| | | | | | | | 東 | 中 | 西 | | 東 | 中 | 西 |
| 1章 場合の数と確率 | 1節 場合の数 | 1 集合 | 1 | 4月 | 第1回テスト 7/6～ | 6/1 | 5/18 | 4/27 | | 5/15 | 4/23 | 5/8 | |
| | | 2 集合の要素の個数 | | | | | | | | | | | |
| | | 3 個数の数え方 | | | | | | | | | | | |
| | 2節 確率 | 4 和の法則と積の法則 | 2 | 5月 | | 7/6 | 6/22 | 6/15 | 6/8 | 6/12 | 5/21 | 5/29 | |
| | | 5 順列 | | | | | | | | | | | |
| | 6 順列の利用 | | | | | | | | | | | | |
| | 7 いろいろな順列 | 3 | 6月 | 9/14 | | 9/7 | 7/13 | | 7/3 | 6/18 | 6/26 | | |
| | 8 組合せ | | | | | | | | | | | | |
| 9 組み合わせの利用 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 事象と確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 確率の計算 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 排反事象の確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 余事象の確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 独立な試行の確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 反復試行の確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 条件つき確率 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 期待値 | | | | | | | | | | | | | |
| 2章 図形の性質 | 1節 平面図形の基礎 | 1 直線と角 | 4 | 9月 | 第2回テスト 11/12～ | 10/12 | 9/28 | 9/21 | | 10/2 | 9/3 | 9/11 | |
| | | 2 多角形の角 | | | | | | | | | | | |
| | 2節 三角形の性質 | 3 三角形の合同と相似 | 5 | 10月 | | 12/14 | 11/2 | 10/26 | 11/16 | 11/13 | 10/15 | 10/23 | |
| | | 4 基本の作図 | | | | | | | | | | | |
| | 3節 円の性質 | 5 作図の利用 | 6 | 11月 | | 1/18 | 1/11 | 12/21 | | 1/22 | 1/7 | 1/15 | |
| | | 1 三角形と比 | | | | | | | | | | | |
| | 2 三角形の重心 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 三角形の外心と内心 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 角の二等分線と線分の比 | | | | | | | | | | | | |
| | 1 円の接線 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 円周角の定理 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 円に内接する四角形 | | | | | | | | | | | | |
| 4 接線と弦のつくる角 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 方べきの定理 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 2つの円 | | | | | | | | | | | | | |
| 4節 空間図形 | 1 直線や平面の位置関係 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 多面体 | | | | | | | | | | | | |

※ 合同スクーリング(6/8) 秋季スクーリング (11/16)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

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

| | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|---|
| 教科 | 数学 | 科目 | 数学Ⅱ | 単位数 | 4 |
|----|----|----|-----|-----|---|

| | | | | | |
|--------|----|-------------|---|-------|---|
| レポート回数 | 12 | スクーリング必要時間数 | 4 | テスト回数 | 4 |
|--------|----|-------------|---|-------|---|

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

| 教科書及び学習書の内容 | | レポート 回 提出 開始時期 | | テスト範囲 及び開始時期 | スクーリング計画 | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--|----|-----------------|------------------|-------|------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | 日曜 | | | 合同 秋季 | 平日 | | | |
| | | | | | 東 | 中 | 西 | | 東 | 中 | 西 | |
| 1章 方程式・式と証明 | 1節 式の計算 | 1 3次の乗法公式と 因数分解 2 二項定理 3 分数式のかけ算と わり算 4 分数式のたし算と ひき算 | 1 | 4月 | 第1回テスト 6/8～ | 6/1 | 5/18 | 4/27 | | 5/15 | 4/23 | 5/8 |
| | 2節 2次方程式 | 1 複素数 2 複素数の計算 3 2次方程式の解 4 解と係数の関係 | | | | | | | | | | |
| | 3節 高次方程式 | 1 多項式のわり算 2 因数定理 3 高次方程式(前半) 3 高次方程式(後半) | 2 | 5月 | | 7/6 | 6/22 | 6/15 | 6/8 | 6/12 | 5/21 | 5/29 |
| | 4節 式と証明 | 1 等式の証明 2 不等式の証明 | 3 | 5月 | | | | | | | | |
| 2章 図形と方程式 | 1節 座標と直線の 方程式 | 1 直線上の点の座標 2 平面上の点の座標 3 直線の方程式 4 2直線の関係 | 4 | 6月 | 第2回テスト 9/3～ | 9/14 | 9/7 | 7/13 | | 7/3 | 6/18 | 6/26 |
| | 2節 円の方程式 | 1 円の方程式 2 円と直線 | | | | | | | | | | |
| | 3節 軌跡と領域 | 1 軌跡 2 不等式の表す領域 3 連立不等式の表す領域 | 5 | 6月 | | | | | | | | |
| 3章 三角関数 | 1節 三角関数 | 1 一般角 2 三角関数 3 三角関数の相互関係 4 三角関数のグラフ 5 三角関数の性質 | 6 | 7月 | | 10/12 | 9/28 | 9/21 | | 10/2 | 9/3 | 9/11 |
| | 2節 加法定理 | 1 加法定理 2 加法定理の応用 3 弧度法 | 7 | 9月 | | | | | 11/16 | | | |
| 4章 指数関数と対数関数 | 1節 指数関数 | 1 整数の指数 2 累乗根 3 分数の指数 4 指数関数とそのグラフ 5 指数関数の利用 | 8 | 9月 | 第3回テスト 10/15～ | 12/14 | 11/2 | 10/26 | | 11/13 | 10/15 | 10/23 |
| | 2節 対数関数 | 1 対数 2 対数の性質 3 対数関数とそのグラフ 4 常用対数 | 9 | 10月 | | | | | | | | |
| 5章 微分と積分 | 1節 微分係数と 導関数 | 1 平均変化率 2 微分係数 3 導関数 4 導関数の計算 5 接線 | 10 | 10月 | 第4回テスト 12/14～ | 1/18 | 1/11 | 12/21 | | 1/22 | 1/7 | 1/15 |
| | 2節 導関数の応 用 | 1 関数の増加・減少 2 関数の極大・極小 3 関数の最大・最小 | 11 | 11月 | | | | | | | | |
| | 3節 積分 | 1 不定積分 2 定積分 3 面積 | 12 | 11月 | 最終学習締切日 2/1 | | | | | | | |

※ 合同スクーリング(6/8)秋季スクーリング(11/16)と日曜・平日スクーリングの「数学科目全般」の時間にも出席して質問することができます。教科書・レポートを持参してください。

| | | | | | | |
|------|------|---|--------|---|-----|---|
| 継続条件 | レポート | 9 | スクーリング | 3 | テスト | 3 |
|------|------|---|--------|---|-----|---|