

7月帰国生転編入試験 数学試験範囲

中学1年

・正の数・負の数

1. 正の数・負の数
2. 加法と減法
3. 乗法と除法
4. 四則のまじった計算

・式の計算

1. 文字式
2. 多項式の計算
3. 単項式の乗法と除法
4. 文字式の利用
5. 1次方程式の計算

・平面図形

1. 平面図形の基礎
2. 対称な図形
3. 図形の移動
4. 作図
5. 面積と長さ
6. 円とおうぎ形
7. 円とおうぎ形
8. 円とおうぎ形の計量, 円周率

・空間図形

1. いろいろな立体
2. 空間における平面と直線

中学2年 (中学1年時学習全範囲含む)

・1次関数

1. 比例・反比例の利用
2. 1次関数とそのグラフ
3. 1次関数と方程式
4. 1次関数の利用

・式の計算

1. 多項式の計算
2. 展開
3. 因数分解
4. 式の計算の利用

・図形と相似

1. 相似な図形
2. 三角形の相似条件
3. 平行線と線分の比
4. 中点連結定理
5. 相似な図形の面積比、体積比

・線分の比と計量

1. 三角形の重心
2. 線分の比と面積比

中学3年 (中学校学習全範囲含む)

【高等学校の内容】

・数と式

1. 数式とその加減
2. 整式の乗法
3. 因数分解
4. 実数
5. 絶対値
6. 平方根
7. 1次不等式
8. 絶対値と方程式・不等式
9. 2次方程式

・2次関数

1. 関数
2. 2次関数のグラフ
3. 2次関数の決定

・場合の数と確率

1. 集合の要素の個数
2. 場合の数
3. 和の法則
4. 積の法則
5. 順列
6. いろいろな順列
7. 組合せ
8. 同じものを含む順列
9. 事象と確率
10. 確率の基本性質

高校1年

数学I

・数と式

1. 整式とその加減
2. 整式の乗法
3. 因数分解
4. 実数
5. 絶対値
6. 平方根
7. 1次不等式
8. 絶対値と方程式・不等式
9. 2次方程式
10. 命題と集合
11. 逆・裏・対偶

・2次関数

1. 関数
2. 2次関数のグラフ
3. 2次関数の決定

数学A

・場合の数と確率

1. 集合と要素の個数
2. 場合の数
3. 和の法則
4. 積の法則
5. 順列
6. いろいろな順列
7. 組合せ
8. 同じものを含む順列
9. 事象と確率
10. 確率の基本性質
11. 独立な試行
12. 確率の計算
13. 条件つき確率
14. 確率の計算

