

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

教科名	科目名	単位数	対象学年	対象コース
数学	数学 I	2	1学年	全
教科書名(出版社)		副教科書ほか	教員氏名	
新高校の数学1(数研出版)		なし		

## 【この科目の教育目標】

基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばすとともに、数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。

## 【この科目の教育内容】

数と式、方程式と不等式

## 【授業計画】(予定時数=単位数×35時間)

1 学 期	数と計算
	多項式の加法と減法
	展開の公式
	因数分解
2 学 期	因数分解
	根号を含む式の計算
	方程式
	2次方程式
3 学 期	2次方程式の解の公式
	不等式の性質

## 【成績評価の方法】

定期考査、提出物、授業態度、授業の出席状況などを総合して判定する。

## 【特に留意すべき事項】

プリントを完成させる。積極的な授業参加。

# 令和3年度 年間授業計画

東京都立墨田工業高等学校(定時制課程)

教科名	科目名	単位数	対象学年	対象コース
数 学	数 学 I	1	2学年	全
教科書名(出版社)		副教科書ほか	教員氏名	
新高校の数学 I		なし		

## 【この科目の教育目標】

グラフ・図形と計算について、基礎的な知識の習得を図り、それらを的確に活用する能力を伸ばす。

## 【この科目の教育内容】

2次関数のグラフについて、座標平面上で性格に描くことを学ぶ。直角三角形における三角比の意味、それらを鈍角まで拡張する意義及び図形の計量の基本的な性質について理解し、角の大きさなどを用いた計量の考えの有用性を認識するとともに、それらを具体的な事象の考察に活用できるようにする。

## 【授業計画】(予定時数=単位数×35時間)

1 学 期	方程式と不等式
	不等式の性質①
	不等式の性質②
	不等式の解①
	不等式の解②
	確認問題
	復習
2 学 期	関数について
	1次関数と2次関数
	基本形のグラフ
	標準形のグラフ
	完全平方式への式変形
	一般形のグラフ
	確認問題
復習	
3 学 期	直角三角形
	三角比
	三角形の利用

## 【成績評価の方法】

定期考査、提出物、授業態度、授業の出席状況などを総合して判定する。

## 【特に留意すべき事項】

プリントを完成させる。積極的な授業参加。