	学習指導要領	国分寺高校 学力スタンダード
(1)	ア式と証明	
۱۱ ا		
ろい		
ろ	(イ) 等式と不等式の証明	
な	等式や不等式が成り立つことを、それらの基本	条件式を利用して等式・不等式を証明することができ
式	的な性質や実数の性質などを用いて証明するこ	る。
	と。	相加平均相乗平均性質を理解し、関連する不等式を証明
		することができる。
	イー高次方程式	
	(ア) 複素数と二次方程式	
	数を複素数まで拡張する意義を理解し、複素数	複素数の四則演算ができる。
	の四則計算をすること。また、二次方程式の解の	判別式を利用して二次方程式の解を判別できる。 解と係数の関係と対称式との関連を理解する。
	種類の判別及び解と係数の関係について理解すること。	件と徐奴の関係と対例式との関連を理解する。
	(イ) 因数定理と高次方程式	
	因数定理について理解し、簡単な高次方程式の 解を、因数定理などを用いて求めること。	因数定理を用いて3次式・4次式を因数分解できる。 高次方程式の解を求めることができる。
	所で、凶数に生などを用いて不のること。	組み立て除法を習得する。
	ア直線と円(マ)にいま物	
図形	(ア) 点と直線 座標を用いて、平面上の線分を内分する点、外	直線の方程式の一般形による平行・垂直条件を理解す
حر ك	分する点の位置や2点間の距離を表すこと。また、	5.
方	座標平面上の直線を方程式で表し、それを二直線	2直線の交点を透る直線群を理解し活用できる。
程	の位置関係などの考察に活用すること。	
式		
	(イ)円の方程式	
	座標平面上の円を方程式で表し、それを円と直	円の方程式を理解する。
	線の位置関係などの考察に活用すること。	点と直線の距離の公式を活用できる。
		円外の点からの接線を求めることができる。
		円と直線の関係を判別式・点と直線の距離の両面から考
		察できる。 2円の関係を理解する。
		4 17/1対所で注所する。

	学習指導要領	国分寺高校 学力スタンダード
	イ 軌跡と領域 軌跡について理解し、簡単な場合について軌跡 を求めること。また、簡単な場合について、不等 式の表す領域を求めたり領域を不等式で表したり すること。	媒介変数を理解し、媒介変数の処理の仕方を習得する。 放物線と領域について理解する。 領域を利用して x , y の 1 次式の最大値・最小値を求め ることができる。
(3) 指数関数	ア 指数関数 (ア) 指数の拡張 指数を正の整数から有理数へ拡張する意義を理 解すること。	0 や負の数の指数へ拡張し、さらに有理数へかくちょうする。
·対数関数	(イ) 指数関数とそのグラフ 指数関数とそのグラフの特徴について理解し、 それらを事象の考察に活用すること。	グラフの平行移動にも対応できるようにする。
	イ 対数関数 (ア)対数 対数の意味とその基本的な性質について理解 し、簡単な対数の計算をすること。	底の変換公式を活用できる。
	(イ)対数関数とそのグラフ 対数関数とそのグラフの特徴について理解し、 それらを事象の考察に活用すること。	グラフの平行移動にも対応できるようにする。 常用対数について理解する。 桁数問題を理解する。
(4) 三角関数	ア 角の拡張 角の概念を一般角まで拡張する意義や弧度法に よる角度の表し方について理解すること。	弧度法を理解する。
	イ 三角関数 (ア) 三角関数とそのグラフ 三角関数とそのグラフの特徴について理解する こと。	周期関数について理解する。 グラフの平行移動にも対応できるようにする。
	(イ) 三角関数の基本的な性質 三角関数について、相互関係などの基本的な性	様々な公式を理解・活用できる。

教科:<u>数 学</u> 科目:<u>数学Ⅱ</u>

学習指導要領		国分寺高校 学力スタンダード
	質を理解すること。 ウ 三角関数の加法定理 三角関数の加法定理を理解し、それを用いて2 倍角の公式を導くこと。	2倍角・3倍角の公式を理解・活用できる。 半角の公式を理解・活用できる。 三角関数の合成を理解・活用できる。
⑤微分・積分の考え	ア 微分の考え (ア) 微分係数と導関数 微分係数や導関数の意味について理解し、関数 の定数倍、和及び差の導関数を求めること。	平均変化率・微分係数・導関数の意味を理解する。 微分の公式を理解・活用できる。
	(イ) 導関数の応用 導関数を用いて関数の値の増減や極大・極小を 調べ、グラフの概形をかくこと。また、微分の考 えを事象の考察に活用すること。	増減表を作成しグラフの概形をかくことができる。 極大値・極小値や最大値・最小値を求めることができる。 方程式・不等式へ応用できる。
	イ 積分の考え (ア) 不定積分と定積分 不定積分及び定積分の意味について理解し、関 数の定数倍、和及び差の不定積分や定積分を求め ること	不定積分・定積分の計算ができる。
	(イ) 面積 定積分を用いて直線や関数のグラフで囲まれた 図形の面積を求めること。	直線や関数のグラフで囲まれた図形の面積を求めることができる。 $\int_{\alpha}^{\beta} (x-\alpha)(x-\beta) dx = -\frac{1}{6} (\beta-\alpha)^3 \text{の公式を理解する}.$