

教科名	科目名	単位数	年・組
数学	数学特講Ⅱ	5	3年12組

使用教科書	副教材
数学Ⅰ, 数学Ⅱ, 数学A, 数学B(東京書籍)	ニューステージ数学演習Ⅰ・A+Ⅱ・B 受験編

1. 学習の目標

数学Ⅰ・Ⅱの内容の考えについて理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を伸ばすとともに、それらを活用できるようにする。基礎学力到達度テストや大学入試センター試験に向けての問題演習を行う。

2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
数学的活動を通して、数学ⅠAⅡBにおける考え方や体系に関心をもつとともに、数学のよさを認識し、それらを事象の考察に進んで活用しようとする。	数学的活動を通して、数学ⅠAⅡBの考えにおける見方や考え方を身に付け、事象を数学的にとらえ、論理的に考えるときともに思考の過程を振り返り多面的・発展的に考える。	数学ⅠAⅡBの考えにおいて、事象を数学的に考察し、処理する方法や表現の仕方、推論の方法を身に付け、よりよく問題を解決する。	数学ⅠAⅡBの考えにおける基本的な概念、原理・法則、用語・記号などを理解し、基礎的な知識を身に付けている。

3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	数学Ⅰ		
	5	1. 式の計算(1) 2. 式の計算(2) 3. 1次不等式の解法 4. 集合 5. 命題と論証 6. 2次関数 7. 2次関数の最大・最小 8. 2次方程式, 2次不等式 9. 2次関数の種々の問題 10. 三角比の基本 11. 三角比と図形(1) 12. 三角比と図形(2) 13. 三角比と図形(3) 14. データの分析(1) 15. データの分析(2) 16. データの分析(3)	展開(2), 因数分解(2) 平方根の計算(2), 平方根の計算(3) 不等式の解, 連立不等式 包含関係, 集合の要素 命題の真偽, 逆・裏・対偶 頂点の座標, 符号の決定 文字係数を含む2次関数の最小 定義域に文字を含む2次関数の最大 2次方程式の他の解 2次不等式の解 2次関数のグラフとx軸 2次方程式の解の存在範囲 三角比の相互関係(2), 三角比を含む関数の最大・最小 正弦定理・余弦定理(1), 正弦定理・余弦定理(2) 三角形の最大角, 角の二等分線 円に内接する三角形(2), 三角錐の高さ 箱ひげ図から読み取り 分散と平均値の関係(2) データの修正による値の変化 割り算の等式 二項定理(2)	
		数学A		
		17. 場合の数・順列(1) 18. 順列(2)・組合せ 19. 確率(1) 20. 確率(2) 21. 図形の性質(1) 22. 図形の性質(2) 23. 整数の性質(1) 24. 整数の性質(2)	約数の個数と和, 条件のある並べ方 最短経路, 円順列(2) 和事象の確率, 順列と確率, 確率の計算 反復試行の確率(2), 条件付き確率(2) 外心・内心・重心, チェバの定理, メネラウスの定理 円に内接する四角形, 円の接線 末尾に並ぶ0の個数, $\sqrt{n}$ が自然数となる自然数n 方程式の整数解, n進法(2)	定期試験の成績 授業態度 小テスト 提出物 等
			中間試験	

2	6	<p>数学Ⅱ</p> <p>25. 二項定理 整式の割り算</p> <p>26. 恒等式 等式・不等式</p> <p>27. 複素数とその計算</p> <p>28. 2次方程式の理論</p> <p>29. 因数定理 高次方程式</p> <p>30. 点・直線・円</p> <p>31. 曲線と直線</p>	<p>多項式の割り算と恒等式</p> <p>相加平均と相乗平均(2), 式の値</p> <p>2つの複素数, 4乗して実数になる複素数, 方程式と実数解</p> <p>解と係数の関係(2), 解の判別(2)</p> <p>剰余の定理(2)</p> <p>高次方程式(2)</p> <p>定点通過, 対称点, 三角形の外接円</p> <p>円の弦, 2円の位置関係, 2円の交点を通る円・直線</p>	<p>定期試験の成績 授業態度 小テスト 提出物 等</p>
	7	<p>32. 軌跡と領域</p> <p>33. 三角関数(1)</p> <p>34. 三角関数(2)</p> <p>35. 指数関数</p> <p>36. 対数関数</p> <p>37. 導関数と接線</p> <p>38. 関数の極大・極小</p> <p>39. 関数の最大・最小</p> <p>40. 微分法の応用</p> <p>41. 不定積分・定積分</p> <p>42. 面積の計算(1)</p> <p>43. 面積の計算(2)</p> <p>数学B</p> <p>44. 平面ベクトル の基本</p> <p>45. 平面ベクトル と図形</p> <p>46. 空間ベクトル と図形</p> <p>47. 等差数列・ 等比数列</p> <p>48. 種々の数列</p> <p>49. 漸化式と数列</p>	<p>領域と最大・最小, 動点に関する軌跡</p> <p>三角関数の最大・最小, 三角関数のグラフ</p> <p>三角方程式, 三角関数の最大・最小</p> <p>指数方程式・不等式, 指数方程式の解の個数</p> <p>対数方程式・不等式, 桁数, 小数首位, 対数と最小値</p> <p>微分係数, 共通接線</p> <p>極値(2), 無理数と極大・極小</p> <p>最大・最小(2), 三角関数の最大・最小</p> <p>実数解の個数(3)</p> <p>関数の決定, 定積分と微分法の関係, 定積分を含む関数</p> <p>放物線と2接線で囲まれた部分の面積</p> <p>2曲線で囲まれた部分の面積(2)</p> <p>面積の2等分, 曲線と接線で囲まれる部分の面積</p> <p>内積(2)</p> <p>ベクトルの大きさの最小値</p> <p>交点の位置ベクトル</p> <p>図形への応用</p> <p>平面への垂線</p> <p>等差数列の和の最大値</p> <p>等差数列の部分和</p> <p>階差数列(2), 数列の和と一般項</p> <p>漸化式と一般項(2), 漸化式と一般項(3)</p>	
	9		<p>基礎学力到達度テストまで演習</p>	
	10		<p>基礎学力到達度テスト</p> <p>学年末試験</p>	<p>定期試験の成績 授業態度 小テスト 提出物 等</p>

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。