

数 学

(数学Ⅱ)

発行者の番号 略 称	教科書の記号 番 号	判 型	総ページ数	検 定 済 年
2 東書	数Ⅱ301	A5	262	平成23年
2 東書	数Ⅱ302	A5	230	
7 実教	数Ⅱ304	A5	266	
7 実教	数Ⅱ305	A5	246	
61 啓林館	数Ⅱ307	A5	260	
61 啓林館	数Ⅱ308	A5	240	
104 数研	数Ⅱ309	A5	245	
104 数研	数Ⅱ310	A5	237	
104 数研	数Ⅱ311	A5	221	
104 数研	数Ⅱ312	A5	222	
104 数研	数Ⅱ313	B5	183	
183 第一	数Ⅱ314	A5	254	
183 第一	数Ⅱ315	A5	230	
61 啓林館	数Ⅱ316	A5	232	平成24年
2 東書	数Ⅱ317	A5	274	平成29年
2 東書	数Ⅱ318	A5	250	
2 東書	数Ⅱ319	B5	198	
7 実教	数Ⅱ320	A5	246	
7 実教	数Ⅱ321	A5	230	
7 実教	数Ⅱ322	A5	198	
7 実教	数Ⅱ323	B5	196	
61 啓林館	数Ⅱ324	A5	261	
61 啓林館	数Ⅱ325	A5	253	
61 啓林館	数Ⅱ326	A5	220	
104 数研	数Ⅱ327	A5	254	
104 数研	数Ⅱ328	A5	238	
104 数研	数Ⅱ329	A5	222	
104 数研	数Ⅱ330	A5	222	
104 数研	数Ⅱ331	B5	200	
183 第一	数Ⅱ332	A5	254	
183 第一	数Ⅱ333	A5	246	
183 第一	数Ⅱ334	A5	214	

※総ページ数は、目録に記載されている数

1 調査の対象となる教科書の冊数と発行者及び教科書の番号

数学Ⅱ										冊数	32冊
発行者の略称・ 教科書の番号	東書301	東書302	実教304	実教305	啓林館307	啓林館308	数研309				
	数研310	数研311	数研312	数研313	第一314	第一315	啓林館316				
	東書317	東書318	東書319	実教320	実教321	実教322	実教323	啓林館324	啓林館325		
	啓林館326	数研327	数研328	数研329	数研330	数研331	第一332	第一333	第一334		

2 学習指導要領における教科・科目の目標等

【数学の目標】

数学的活動を通して、数学における基本的な概念や原理・法則の体系的な理解を深め、事象を数学的に考察し表現する能力を高め、創造性の基礎を培うとともに、数学のよさを認識し、それらを積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断する態度を育てる。

【数学Ⅱの目標】

いろいろな式、図形と方程式、指数関数・対数関数、三角関数及び微分・積分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養うとともに、それらを活用する態度を育てる。

【数学Ⅱの内容及び内容の取扱い】

「内容」の概要	「内容の取扱い」の概要
(1) いろいろな式 ア 式と証明 (ア) 整式の乗法・除法、分数式の計算 (イ) 等式と不等式の証明 イ 高次方程式 (ア) 複素数と二次方程式 (イ) 因数定理と高次方程式 [用語・記号] 虚数、 i (2) 図形と方程式 ア 直線と円 (ア) 点と直線 (イ) 円の方程式 イ 軌跡と領域 (3) 指数関数・対数関数 ア 指数関数と対数関数 (ア) 指数の拡張 (イ) 指数関数とそのグラフ イ 対数関数 (ア) 対数 (イ) 対数関数とそのグラフ [用語・記号] 累乗根、 $\log_a x$ (4) 三角関数 ア 角の拡張 イ 三角関数 (ア) 三角関数とそのグラフ (イ) 三角関数とその基本的な性質 (ウ) 三角関数の加法定理 (5) 微分・積分の考え ア 微分の考え (ア) 微分係数と導関数 (イ) 導関数の応用 イ 積分の考え (ア) 不定積分と定積分 (イ) 面積 [用語・記号] 極限值、 \lim	(1) 内容の(1)のアの(ア)については、関連して二項定理を扱うものとする。 (2) 内容の(3)のイについては、常用対数も扱うものとする。 (3) 内容の(4)のウについては、関連して三角関数の合成を扱うものとする。 (4) 内容の(5)のアについては、三次までの関数を中心に扱い、イについては、二次までの関数を扱うものとする。アの(ア)の微分係数については、関数のグラフの接線に関連付けて扱うものとする。また、極限については、直観的に理解させるよう扱うものとする。

3 教科書の調査研究

(1) 内容

ア 調査研究の総括表（調査結果は「別紙1」）

調査項目	対象の根拠（目標等との関連）	数値データの単位
a 各領域のページ数とその割合	教科の内容	ページ %
b 生活と関連付けている項目・題材の数	教科・科目の目標及び内容 第1章総則 第5款 5	個
c 発展的な内容を取り上げている箇所数	第1章総則 第5款 2	個

イ 調査項目の具体的な内容（調査結果は「別紙2」）

① 教科書の特徴をより明確にするため、具体的に調査研究する事項

<上記調査項目関連>

b 生活と関連付けている項目・題材の内容

- ・学習した内容を生活と関連付けている項目・題材
- ・コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材

c 発展的な内容の概要

<その他>

* 防災や、自然災害の扱い

* オリンピック、パラリンピックの扱い（調査の結果、記載のないことを確認した。）

② 具体的に調査研究する事項を設定した理由等

- ・ 従前の目標の「数学的な見方や考え方のよさ」が「数学のよさ」に変更され、数学的な見方や考え方のよさに加えて、数学の概念や原理・法則のよさ、数学的な表現や処理の仕方のよさが含まれ、数学の実用性や汎用性などの数学の特長や、数学的活動や思索することの楽しさなども含まれることになったことによる。

- ・ 学習指導要領に、内容の範囲や程度等を示す事項は、当該科目を履修する全ての生徒に対して指導するものとする内容の範囲を示したものであり、学校において必要がある場合には、この事項にかかわらず指導することができるため、発展的な内容を取り上げている箇所について調査する。

* 東京都では、自然災害時における被害を最小化し、首都機能の迅速な復旧を図る総合的なリスクマネジメント方策の確立が喫緊の課題であり、防災教育の普及等により地域の防災力の向上が重要であることから、防災や自然災害の扱いについて調査する。

* 東京都教育委員会教育目標の基本方針2・3に基づき、文化・スポーツに親しみ、国際社会に貢献できる日本人を育成するという観点から、オリンピック・パラリンピックの扱いについて調査する。

(2) 構成上の工夫（調査結果は「別紙3」）

- ① コラム・資料・トピックスの扱い方
- ② 視覚的資料（写真、図・イラスト、グラフ、表など）
- ③ 定理や公式等
- ④ ゴシック等の用語
- ⑤ 編集上の工夫・その他

「別紙 1」 【(1) 内容 ア 調査研究の総括表】 (数学Ⅱ)

調査項目			a 各領域のページ数とその割合										b 生活と関連付けている項目・題材の数		c 発展的な内容を取り上げている箇所数		
			いろいろな式		図形と方程式		指数関数・対数関数		三角関数		微分・積分の考え		学習している項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目			個
発行者	教科書番号	教科書名	ページ	%	ページ	%	ページ	%	ページ	%	ページ	%					(全体のページ数)
東書	301	数学Ⅱ	58	22.1	46	17.6	28	10.7	40	15.3	52	19.8	10	0	8	262	
東書	302	新編数学Ⅱ	48	20.9	42	18.3	32	13.9	36	15.7	45	19.6	8	1	2	230	
実教	304	数学Ⅱ	56	21.1	50	18.8	32	12.0	40	15.0	56	21.1	10	0	10	266	
実教	305	新版数学Ⅱ	56	22.8	50	20.3	30	12.2	40	16.3	49	19.9	13	0	5	246	
啓林館	307	詳説 数学Ⅱ	58	21.8	50	18.8	34	12.8	40	15.0	52	19.5	25	0	8	266	
啓林館	308	数学Ⅱ	54	22.0	46	18.7	32	13.0	36	14.6	48	19.5	25	0	7	246	
数研	309	数学Ⅱ	58	23.6	48	19.5	26	10.6	40	16.3	53	21.5	12	0	8	246	
数研	310	高等学校 数学Ⅱ	56	23.5	46	19.3	28	11.8	38	16.0	49	20.6	10	0	6	238	
数研	311	新編 数学Ⅱ	56	25.2	42	18.9	26	11.7	36	16.2	45	20.3	12	0	6	222	
数研	312	最新 数学Ⅱ	48	21.6	46	20.7	30	13.5	34	15.3	41	18.5	10	0	1	222	
数研	313	新 高校の数学Ⅱ	38	20.9	34	18.7	26	14.3	26	14.3	32	17.6	8	0	1	182	
第一	314	高等学校 数学Ⅱ	58	23.0	50	19.8	28	11.1	42	16.7	50	19.8	5	0	7	252	
第一	315	高等学校 新編数学Ⅱ	52	22.6	44	19.1	26	11.3	38	16.5	42	18.3	7	0	1	230	
啓林館	316	新編 数学Ⅱ	46	19.3	48	20.2	32	13.4	38	16.0	46	19.3	16	0	3	238	
東書	317	数学Ⅱ Advanced	56	20.4	48	17.5	28	10.2	40	14.6	54	19.7	10	0	4	274	
東書	318	数学Ⅱ Srandard	56	22.4	46	18.4	32	12.8	40	16.0	50	20.0	10	0	0	250	
東書	319	改訂 新数学Ⅱ	34	17.2	34	17.2	24	12.1	24	12.1	34	17.2	10	0	0	198	

調査項目	a 各領域のページ数とその割合											b 生活と関連付けている項目・題材の数		c 発展的な内容を取り上げている箇所数		
	いろいろな式		図形と方程式		指数関数・対数関数		三角関数		微分・積分の考え		学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材				
発行者	教科書番号	教科書名	ページ	%	ページ	%	ページ	%	ページ	%	ページ	%	個	個	個	(全体のページ数)
実教	320	数学Ⅱ 新訂版	52	21.1	48	19.5	30	12.2	38	15.4	54	22.0	9	0	2	246
実教	321	新版数学Ⅱ 新訂版	54	23.5	48	20.9	28	12.2	36	15.7	45	19.6	11	0	2	230
実教	322	新数学Ⅱ	44	22.2	44	22.2	28	14.1	28	14.1	38	19.2	20	0	0	198
実教	323	高校数学Ⅱ 新訂版	36	18.4	38	19.4	23	11.7	21	10.7	37	18.9	22	0	0	196
啓林館	324	詳説 数学Ⅱ 改訂版	56	21.4	50	19.1	32	12.2	40	15.3	49	18.7	21	1	4	262
啓林館	325	数学Ⅱ 改訂版	54	21.3	46	18.1	30	11.8	38	15.0	48	18.9	10	0	6	254
啓林館	326	新編 数学Ⅱ 改訂版	50	22.5	44	19.8	28	12.6	34	15.3	42	18.9	11	0	2	222
数研	327	改訂版 数学Ⅱ	60	23.6	50	19.7	26	10.2	40	15.7	55	21.7	12	0	6	254
数研	328	改訂版 高等学校 数学Ⅱ	56	23.5	46	19.3	28	11.8	40	16.8	49	20.6	14	0	3	238
数研	329	改訂版 新編 数学Ⅱ	56	25.2	42	18.9	26	11.7	36	16.2	45	20.3	15	0	4	222
数研	330	改訂版 最新 数学Ⅱ	48	21.6	46	20.7	30	13.5	34	15.3	42	18.9	9	0	0	222
数研	331	改訂版 新 高校の数学Ⅱ	40	20.0	38	19.0	28	14.0	30	15.0	35	17.5	10	0	0	200
第一	332	数学Ⅱ	58	22.8	50	19.7	28	11.0	42	16.5	50	19.7	6	0	4	254
第一	333	高等学校 数学Ⅱ	54	22.0	48	19.5	28	11.4	42	17.1	48	19.5	8	1	5	246
第一	334	新編数学Ⅱ	44	20.6	40	18.7	24	11.2	34	15.9	38	17.8	8	0	0	214
平均値			51.6	21.9	45.3	19.2	28.5	12.1	36.3	15.4	46.0	19.6	12.1	0.1	3.6	

・全体のページ数は、巻頭・巻末資料を含めて数えている。□

・aの各単元のページ数において、単元最初の扉ページがある場合にはそのページも含めている。また、割合については、全体のページ数に対する単元のページ数の割合を小数第2位を四捨五入した値である。

・bの「学習した内容を生活と関連付けている項目・題材」は、生活を題材にした例、例題、問題や関連付けた項目等を数えた。□

・bの「コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材」は、コンピュータや情報通信ネットワークなどを活用した項目や題材等を数えた。□

・cの「発展的な内容を取り上げている箇所」は、学習指導要領で扱う内容以外の発展的な内容について扱っている題材・項目等を数えた。

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 東書301】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
線形計画法：図形と方程式 1	なし
楽器の音と正弦曲線：三角関数 1	
常用対数の応用（光とガラス板、放射性物質）：指数関数・対数関数 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
地球と太陽の距離：指数関数・対数関数 1	
星の等級と対数：指数関数・対数関数 1	
斜面をころがる物体等の速さ：微分・積分の考え 3	
箱の容積の最大：微分・積分の考え 1	
(10)	

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 東書302】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
線形計画法（洋菓子店の利益）：図形と方程式 1	曲線の接線 1
観覧車の回転運動：三角関数 1	
星の等級：指数関数・対数関数 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
光の進む距離：指数関数・対数関数 1	
光とガラス板：指数関数・対数関数 1	
箱の容積の最大：指数関数・対数関数 1	
自由落下（バンジージャンプ）：微分・積分の考え 1	
(8)	

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教304】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
箱の容積：いろいろな式 1	なし
線形計画法（会社の利益）：図形と方程式 1	
正弦曲線（緊急地震速報）：三角関数 1	
工場のろ過装置：指数関数・対数関数 1	
光とガラス板：指数関数・対数関数 1	
計算図表と計算尺：指数関数・対数関数 1	
斜面をころがる（自由落下も含む）物体等の速さ：指数関数・対数関数 4	
(10)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教305】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
円や直線が描かれているスタジアムの写真：図形と方程式 1	なし
回転がみられる花時計の写真：三角関数 1	
指数で表せる地球の直径：指数対数・対数関数 1	
ロケットの速さ：微分・積分の考え 1	
指数で表せる大きな数と小さな数：三角関数 1	
線形計画法（会社の利益）：図形と方程式 1	
駅間の距離（2点間の距離）：図形と方程式 1	
線形計画法（最大の利益を得るときの製品製造方法）：図形と方程式 1	
観覧車のゴンドラの動き：三角関数 1	
ガラス板の光の通り抜け方：指数関数・対数関数 1	
物体の落下時の瞬間の速さ：微分・積分の考え 1	
容積を最大にするときの正方形の四隅の切り取り方：微分・積分の考え 2	
(13)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館307】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
歩く速さ・検定試験の得点：いろいろな式 2	なし
電気と虚数単位：いろいろな式 1	
ギターのフレットの位置：いろいろな式 1	
センターサークルの描き方：いろいろな式 1	
線形計画法：図形と方程式 1	
観覧車のゴンドラの位置：三角関数 1	
スノーボードの技の名前：三角関数 1	
身の回りの正弦曲線：三角関数 1	
波の干渉：三角関数 1	
太陽と地球の距離：指数関数・対数関数 1	
ナノテクノロジー：指数関数・対数関数 1	
マグニチュード：指数関数・対数関数 1	
光の透過率・バクテリアの増殖等：指数関数・対数関数 3	
化石が物語ること：指数関数・対数関数 1	
万有引力の法則：微分・積分の考え 1	
斜面をころがる物体等の速さ：微分・積分の考え 4	
箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
点滴が落ちる速さ：微分・積分の考え 1	
(25)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館308】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
歩く速さ・検定試験の得点：いろいろな式 2	なし	
電気と虚数単位：いろいろな式 1		
ギターフレットの位置：いろいろな式 1		
センターサークルの描き方：いろいろな式 1		
線形計画法：図形と方程式 1		
観覧車のゴンドラの位置：三角関数 1		
スノーボードの技の名前：三角関数 1		
身の回りの正弦曲線：三角関数 1		
波の干渉：三角関数 1		
太陽と地球の距離：指数関数・対数関数 1		
ナノテクノロジー：指数関数・対数関数 1		
マグニチュード：指数関数・対数関数 1		
光の透過率・バクテリアの増殖等：指数関数・対数関数 3		
化石が物語ること：指数関数・対数関数 1		
万有引力の法則：微分・積分の考え 1		
斜面をころがる物体等の速さ：微分・積分の考え 4		
箱の容積の最大：微分・積分の考え 2		
点滴が落ちる速さ：微分・積分の考え 1		
(25)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研309】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
交流の波形：三角関数 1	なし	
マグニチュード：指数関数・対数関数 1		
星の等級と明るさ：指数関数・対数関数 1		
工場の材料(線形計画)：図形と方程式 1		
弦・音の振動：三角関数 2		
天文学・航海術の紹介：指数関数・対数関数 1		
光の透過率・バクテリアの増殖等：指数関数・対数関数 2		
自由落下等の物体の速さ：微分・積分の考え 1		
箱の容積の最大等：微分・積分の考え 2		
(12)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研310】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
水面の波等：三角関数 2	なし
太陽系の距離・水中の物質の濃度等：指数関数・対数関数 2	
電子機器と複素数との関係：いろいろな式 1	
工場の材料(線形計画)：図形と方程式 1	
オウム貝と螺旋：指数関数・対数関数 1	
光の透過率・バクテリアの増殖等：指数関数・対数関数 1	
箱の容積の最大等：微分・積分の考え 2	
(10)	

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研311】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
水面の波紋：三角関数 1	なし	
オーケストラと音波：三角関数 1		
宇宙の大きさ：指数関数・対数関数 1		
酸性雨の酸性の度合い（常用対数）：指数関数・対数関数 1		
往復の平均速度（調和平均）：いろいろな式 1		
線形計画法，工場の問題（領域と最大・最小）：図形と方程式 1		
時計の針の回転：三角関数 1		
光の進む速さ，単位変換：指数関数・対数関数 1		
星の等級と明るさ：指数関数・対数関数 1		
平均の速さ，瞬間の速さ：微分・積分の考え 1		
厚紙からつくるふたのない箱の容積：微分・積分の考え 2		
(12)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研312】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
指数と宇宙、原子の大きさ：指数関数・対数関数 1	なし	
スペースシャトルと物体の速度：微分・積分の考え 1		
工場の生産と利益（線形計画法）：図形と方程式 1		
時計の針の回転：三角関数 1		
星の等級と明るさ：指数関数・対数関数 1		
細菌の増殖：指数関数・対数関数 1		
炭素年代測定法：指数関数・対数関数 1		
厚紙から作るふたのない箱の容積と微分法：微分・積分の考え 2		
平均の速さ，瞬間の速さ：微分・積分の考え 1		
(10)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研313】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
効率のよい方法（線形計画法）：三角関数 1	なし
時計の針の回転（一般角）：三角関数 1	
サインカーブの不思議：三角関数 2	
指数関数のグラフと懸垂線：指数関数・対数関数 1	
東京-名古屋間の新幹線平均時速：微分・積分の考え 1	
新幹線の瞬間スピード：微分・積分の考え 1	
正方形からつくるふたのない箱の容積：微分・積分の考え 1	
(8)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 第一314】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
放射性元素の崩壊：指数関数・対数関数 1	なし
バクテリアの増え方：指数関数・対数関数 1	
直線上を動く物体の位置の変化：微分・積分の考え 1	
容積最大にするときの正方形の四隅の切り取り方：微分・積分の考え 2	
(5)	

(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 第一315】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
交流の波形：三角関数 1	なし
年代測定：指数関数・対数関数 1	
自転車の速さ：微分・積分の考え 1	
線形計画法（熱量とたんぱく質を一定以上とるときの最小の食品摂取量）：図形と方程式 1	
人口・川の長さ等（最高位の数）：指数関数・対数関数 1	
容積を最大にするときの正方形の四隅の切り取り方：図形と方程式 2	
(7)	

(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館316】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
歩く速さと時間・検定試験の合格率：いろいろな式 2	なし
電気と虚数単位：いろいろな式 1	
ギターフレットの位置：いろいろな式 1	
センターサークルの描き方：いろいろな式 1	
線形計画法：図形と方程式 1	
波の干渉：三角関数 1	
地球から太陽までの平均距離：指数関数と対数関数 1	
電子の質量と炭素原子の質量：指数関数と対数関数 1	
マグニチュードとそのエネルギー：指数関数と対数関数 1	
物言わぬ化石が物語ること：指数関数と対数関数 1	
斜面を転がる球の速さ：微分と積分 1	
ジェットコースターの運動の方向：微分と積分 1	
箱の容積の最大：微分と積分 2	
病院で使用される点滴：微分と積分 1	
(16)	

(0)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 東書317】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
線形計画法：図形と方程式 楽器の音：三角関数 常用対数の応用：指数関数・対数関数 水のろ過：指数関数・対数関数 地球と太陽の距離：指数関数・対数関数 バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 星の等級と対数：指数関数・対数関数 箱の容積の最大：微分・積分の考え 東京タワーと東京スカイツリーの高さ：図形と方程式 夏至と日の入り時刻：微分・積分の考え (10)	なし (0)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 東書318】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
錦帯橋：指数関数・対数関数 車の速さ：微分・積分の考え 図形の面積：微分・積分の考え 費用の縮小：いろいろな式 東京タワーと東京スカイツリーの高さ：図形と方程式 ノイズ・キャンセリング：三角関数 バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 発掘調査：指数関数・対数関数 箱の容積の最大：微分・積分の考え 新幹線の平均時速：微分・積分の考え (10)	なし (0)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 東書319】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
地球の自転に伴う天体の動き：図形と方程式 風船の膨らむ様子の観察：いろいろな式 観覧車の回転：三角関数 切り口が作り出すサインカーブ：三角関数 折り重ねた紙の厚さ：指数関数・対数関数 星の等級：指数関数・対数関数 斜面を転がる物体等の速さ：微分・積分の考え 箱の容積の最大値：微分・積分の考え (10)	なし (0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教320】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
窓：図形と方程式 1	なし	
スノーボード：三角関数 1		
星の等級と明るさ：指数関数・対数関数 1		
電車の速さ：微分・積分の考え 1		
地震速報：三角関数 1		
光とガラス板：指数関数・対数関数 1		
バクテリアの分裂：指数関数・対数関数 1		
ろ過装置と濃度の関係：指数関数・対数関数 1		
箱の容積の最大値：微分・積分の考え 1		
(9)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教321】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
円や直線が描かれているスタジアムの写真：図形と方程式 1	なし	
回転がみられる花時計の写真：三角関数 1		
指数で表せる地球の直径：指数関数・対数関数 1		
ロケットの速さ：微分・積分の考え 1		
指数で表せる大きな数と小さな数：指数関数・対数関数 1		
相乗平均の例(会社の利益)：いろいろな式 1		
駅間の距離：図形と方程式 1		
線形計画法(利益を最大にする製造方法)：図形と方程式 1		
観覧車のゴンドラの動き：三角関数 1		
容積を最大にする正方形の四隅の切り取り方：微分・積分の考え 2		
(11)		(0)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教322】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
円や直線が描かれているスタジアムの写真：図形と方程式 1	なし	
回転がみられる花時計の写真：三角関数 1		
指数で表せる地球の直径：指数関数・対数関数 1		
ロケットの速さ：微分・積分の考え 1		
指数で表せる大きな数と小さな数：指数関数・対数関数 1		
スイカの成長率：いろいろな式 1		
自然現象と方程式：いろいろな式 1		
橋の形：図形と方程式 2		
駅間の距離：図形と方程式 1		
線形計画法(利益を最大にする製造方法)：図形と方程式 1		
虹や建造物の設計：三角関数 2		
観覧車のゴンドラの動き：三角関数 1		
音階：指数関数・対数関数 1		
コインタワー：指数関数・対数関数 1		
ジャンプの方向：微分・積分の考え 1		
花壇の面積：微分・積分の考え 1		
容積を最大にする正方形の四隅の切り取り方：微分・積分の考え 2		
(20)		(0)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 実教323】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
算木と方程式：いろいろな式 1	なし	
厚紙を切り取るときの四隅一辺の長さ：いろいろな式 2		
船の位置を表す：図形と方程式 2		
街づくり：図形と方程式 1		
線形計画法（利益を最大にするための菓子の売り方）：図形と方程式 1		
身のまわりの回転運動：三角関数 1		
音階：指数関数・対数関数 1		
船の舵輪の回転：三角関数 1		
イースト菌の増え方：指数関数・対数関数 2		
大きな数と小さな数の表記法：指数関数・対数関数 1		
微小な部分を見る：微分・積分の考え 1		
ジェットコースター・ロケット：微分・積分の考え 4		
容積を最大にするときの正方形の四隅の切り取り方：微分・積分の考え 3		
面積を天びんで量る：微分・積分の考え 1		
(22)		(0)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館324】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
歩く速さ：いろいろな式 1	身近な情報機器 1	
試合の勝率：いろいろな式 1		
ゲーム・テストの平均点・平均速度・電気抵抗：いろいろな式 1		
センターサークルの描き方：図形と方程式 1		
線形計画法：図形と方程式 1		
観覧車のゴンドラ：三角関数 1		
身の回りの正弦曲線：三角関数 1		
波の干渉：三角関数 1		
太陽と地球の距離：指数・対数関数 1		
マグニチュード：指数・対数関数 1		
光の透過率：指数・対数関数 1		
バクテリアの増殖：指数・対数関数 1		
単位の接頭語：指数・対数関数 1		
ある菌のろ過：指数関数・対数関数 1		
化石が物語ること：指数・対数関数 1		
対数目盛りの利用：指数・対数関数 1		
ジェットコースター：微分・積分の考え 1		
箱の容積の最大：微分・積分の考え 2		
身近な情報機器と微分積分：微分・積分の考え 1		
恒星の明るさ：指数関数・対数関数 1		
(21)		(1)

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館325】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
線形計画法：図形と方程式 1	なし
音のうなり：三角関数 1	
光の透過率：指数関数・対数関数 1	
紙の折り曲げ：指数関数・対数関数 1	
接頭語：指数関数・対数関数 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
人間の感覚と対数：微分・積分の考え 1	
箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
ニュートンが見つけた落下の法則：微分・積分の考え 1	
(10)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 啓林館326】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
複数の原料を用いた複数の栄養価：図形と方程式 1	なし
音波：三角関数 1	
地球から太陽までの距離：指数関数・対数関数 2	
ロケット：微分・積分の考え 1	
遊園地の観覧車：指数関数・対数関数 1	
積を和に変換して計算する方法：指数関数・対数関数 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
ジェットコースター：微分・積分の考え 1	
箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
(11)	

「別紙2-1」【(1)内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研327】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
地震のマグニチュード：指数関数・対数関数 1	なし
星の明るさ：指数関数・対数関数 1	
炭素年代測定法：指数関数・対数関数 1	
交流における電圧と時刻：三角関数 1	
ふたのない箱の容積の最大・電子機器と複素数：いろいろな式 2	
電子の放出：いろいろな式 1	
工場の原料（線形計画法）：図形と方程式 1	
時計の針の回転・振動現象：三角関数 2	
バクテリアの増殖・光の透過率：指数関数・対数関数 2	
(12)	

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研328】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
水面に広がる波紋・様々な音：三角関数 2	なし	
太陽系の惑星・水中に含まれる物質の濃度：指数関数・対数関数 2		
電子機器と複素数：いろいろな式 1		
工場の原料(線形計画法)：図形と方程式 1		
光波と音波と地震波・時計の針の回転・洋服の型紙：三角関数 3		
オウム貝の殻・光の進む速さ・菌の増殖：指数関数・対数関数 3		
ふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2		
(14)		
		(0)

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研329】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材	
水面の波・ヘッドホン：三角関数 2	なし	
宇宙関係・河川の水質：指数関数・対数関数 2		
平均時速：いろいろな式 1		
電気工学等：いろいろな式 1		
工場の原料(線形計画法)：図形と方程式 1		
携帯電話や無線通信：三角関数 1		
時計の針：三角関数 1		
惑星の軌道：指数関数・対数関数 1		
光の進む速さ：指数関数・対数関数 1		
星の明るさ：指数関数・対数関数 1		
菌の増殖：指数関数・対数関数 1		
厚紙から作るふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2		
(15)		
		(0)

「別紙2-1」【(1)内容イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研330】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
水面の波紋：三角関数 1	なし
光の進む距離：指数関数・対数関数 1	
工場の原料(線形計画法)：図形と方程式 1	
星の明るさ：指数関数・対数関数 1	
炭素年代測定法：指数関数・対数関数 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
ふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
瞬間の速さ：微分・積分の考え 1	
(9)	

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 数研331】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
ブロックの体積：いろいろな式 1	なし
地球から月までの距離：指数関数・対数関数 1	
地球と座標：図形と方程式 1	
効率のよい方法(線形計画法)：図形と方程式 1	
サインカーブを丸めると：三角関数 1	
紙を半分に折る：指数関数・対数関数 1	
指数関数のグラフと懸垂線：指数関数・対数関数 1	
瞬間の速度：微分・積分の考え 1	
正方形から作るふたのない箱の容量の最大：微分・積分の考え 2	
(10)	

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 第一332】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
放射性元素の崩壊：指数関数・対数関数 1	なし
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
瞬間の速さ：微分・積分の考え 2	
ふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
(6)	

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 第一333】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
水面の波：三角関数 1	スーパーコンピュータ 1
ピアノの音の高低：指数関数・対数関数 1	
天気予報：微分・積分の考え 1	
バクテリアの増殖：指数関数・対数関数 1	
瞬間の速さ：微分・積分の考え 2	
ふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
(8)	(1)

「別紙2-1」【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 b 生活と関連付けている項目・題材の内容 発行者 第一334】(数学Ⅱ)

学習した内容を生活と関連付けている項目・題材	コンピュータや情報通信ネットワークなどを扱っている項目・題材
交流と正弦曲線：三角関数 1	なし
年代測定と指数関数：指数関数・対数関数 1	
瞬間の速さ：微分・積分の考え 1	
商品の売り上げ：指数関数・対数関数 1	
食品の熱量とたんぱく質：指数関数・対数関数 1	
最高位の数：指数関数・対数関数 1	
ふたのない箱の容積の最大：微分・積分の考え 2	
(8)	

「別紙2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
東書	301	数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3項のn乗展開 ・3次方程式の解と係数の関係 ・直線群(東) ・2円の交点を通る円 ・三角関数の和と積の公式 ・4次関数のグラフ ・$(ax+b)^n$の微分と積分 ・3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・$(a+b+c)^n$の展開式の一般項 ・3次方程式の解と係数の関係を利用した式の値 ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。 ・2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・増減表を利用して、4次関数のグラフをかく。 ・合成関数の微分・積分の公式を導く。 ・3次関数と直線で囲まれた面積
東書	302	新編数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・直線群(東) ・3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。 ・3次関数と直線で囲まれた面積
実教	304	数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係 ・直線群(東) ・2円の交点を通る図形 ・三角関数の和と積の公式 ・最高位の数等 ・4次関数のグラフ ・体積と定積分 ・4次関数に囲まれた図形的面積 ・体積と区分求積法 ・3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。直線がkの値に関わらず定点を通ることを示す。 ・2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・常用対数を利用して最高位の数字などを調べる。 ・4次関数の極値を求め、グラフをかく。 ・回転体の体積を定積分を用いて求める。 ・4次関数とx軸に囲まれた部分の面積を求める。 ・回転体の体積と区分求積の考え方 ・3次関数と直線で囲まれた面積
実教	305	新版数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係 ・直線群(東) ・2円の交点を通る図形 ・三角関数の和と積の公式 ・4次関数のグラフ 	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。直線がkの値に関わらず定点を通ることを示す。 ・2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・4次関数の極値を求め、グラフをかく。
啓林館	307	詳説 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3項のn乗展開 ・3次方程式の解と係数の関係 ・直線群(東) ・2円の交点を通る図形 ・三角関数の和と積の公式 ・多項式で表される均整のとれた曲線 ・合成関数の微分 ・3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・$(a+b+c)^n$の展開式の一般項 ・3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。直線がkの値に関わらず定点を通ることを示す。 ・2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・4次関数の極値を求め、グラフをかく。 ・関数$(ax+b)^n$の微分 ・3次関数と直線で囲まれた面積

「別紙2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
啓林館	308	数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3項のn乗展開 ・ 3次方程式の解と係数の関係 ・ 直線群(束) ・ 2円の交点を通る図形 ・ 三角関数の和と積の公式 ・ 多項式で表される均整のとれた曲線 ・ 合成関数の微分 	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(a+b+c)^n$の展開式の一般項 ・ 3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・ 2直線の交点を通る直線の方程式を求める。直線がKの値に関わらず定点を通ることを示す。 ・ 2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・ 和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・ 4次関数の極値を求め、グラフをかく。 ・ 関数 $(ax+b)^n$の微分
数研	309	数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3項のn乗展開 ・ 3次方程式の解と係数の関係 ・ 2円の交点を通る図形 ・ 1次変換 ・ 三角関数の和と積の公式 ・ 3次関数と面積 ・ 極限值 ・ 区分求積法 	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(a+b+c)^n$の展開式の一般項 ・ 3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・ 2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・ 加法定理を利用して点を回転移動させる。 ・ 和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・ 3次関数と直線で囲まれた面積 ・ \limの計算方法の提示 ・ 微積分の基本法則の提示
数研	310	高等学校 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3項のn乗展開 ・ 2円の交点を通る図形 ・ 1次変換 ・ 三角関数の和と積の公式 ・ 4次関数のグラフ ・ 3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(a+b+c)^n$の展開式の一般項 ・ 2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・ 加法定理を利用して点を回転移動させる。 ・ 和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・ 4次関数の極値を求め、グラフをかく。 ・ 3次関数と直線で囲まれた面積
数研	311	新編 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係 ・ 直線群(束) ・ 三角関数の和と積の公式 ・ 三角関数と複素数 ・ 4次関数のグラフ ・ 3次関数と面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 ・ 2直線の交点を通る直線の方程式を求める。直線がKの値に関わらず定点を通ることを示す。 ・ 和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・ 2つの複素数の積の展開から加法定理を導く。 ・ 4次関数の極値を求め、グラフをかく。 ・ 3次関数と直線で囲まれた面積
数研	312	最新 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3項のn乗展開 	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(a+b+c)^n$の展開式の一般項

「別紙2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
数研	313	新 高校の数学Ⅱ	有 無	・指数関数のグラフと懸垂線	・懸垂線と放物線の違いについて考察する。
第一	314	高等学校 数学Ⅱ	有 無	・3項の n 乗展開 ・3次方程式の解と係数の関係 ・直線群(束) ・2円の交点を通る円 ・三角関数の和と積の公式 ・4次関数のグラフ ・ $(ax+b)^n$ の微分と積分	・ $(a+b+c)^n$ の展開式の一般項 ・3次方程式の解と係数の関係を利用した式の値 ・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。 ・2円の交点を通る円の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・増減表を利用して、4次関数のグラフをかく。 ・合成関数の微分・積分の公式を導く。
第一	315	高等学校 新編数学Ⅱ	有 無	・直線群(束)	・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。
啓林館	316	新編 数学Ⅱ	有 無	・複素平面 ・オイラーの公式 ・和を積、積を和に直す公式	・複素数 $(1+i)$ を座標平面で表す(これを複素平面という)。 ・三角関数と指数関数の間に成り立つ関係式の解説 ・和と積の公式を紹介しており、これを利用して式の値を求める。
東書	317	数学Ⅱ Advanced	有 無	・3次方程式の解と係数の関係 ・三角関数の和と積の公式 ・ $(ax+b)^n$ の微分と積分 ・3次関数と面積	・2直線の交点を通る直線の方程式を求める。 ・和と積の公式を利用して式の値、方程式を解く。 ・合成関数の微分・積分の公式を導く。 ・3次関数と直線で囲まれた面積
東書	318	数学Ⅱ Standard	有 無		

「別紙2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
東書	319	改訂 新数学Ⅱ	有 無		
実教	320	数学Ⅱ 新訂版	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係 ・三角関数の和と積の公式 	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係を利用して、式の値、係数を求める。 ・三角関数の和と積の公式を利用して、式の値を求め、方程式を解く。
実教	321	新版数学Ⅱ 新訂版	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・三角関数の和と積の公式 ・速さと導関数 	<ul style="list-style-type: none"> ・和と積の公式を利用して式の値を求める。 ・瞬間の速さと微分係数の関係を考える。
実教	322	新数学Ⅱ	有 無		
実教	323	高校数学Ⅱ 新訂版	有 無		
啓林館	324	詳説 数学Ⅱ改訂版	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係 ・いろいろな平均 ・三角関数の和と積の公式 ・合成関数の微分 	<ul style="list-style-type: none"> ・3次方程式の解と係数の関係を利用して解、係数を求める。 ・相加平均・相乗平均・調和平均の関係と実社会での例 ・和と積の公式を利用して式の値を求める。 ・関数 $(ax + b)^n$ の微分

「別紙2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
啓林館	325	数学Ⅱ改訂版	有 無	<ul style="list-style-type: none"> 分數式とフィボナッチ数 n次方程式の解 3次方程式の解と係数の関係 奇関数、偶関数 三角関数の積和、和積公式 (ax+b)のn乗の微分・積分 	<ul style="list-style-type: none"> 1 + 1/xからはじめ次々と前の式のxに代入すると分母のxの係数がフィボナッチ数になる。 共役複素数を解にもつ。 3次方程式の解と係数の関係の説明と例題25の別解 奇関数、偶関数の定義と例 三角関数の積和、和積公式の説明 (ax+b)のn乗の微分・積分
啓林館	326	新編 数学Ⅱ改訂版	有 無	<ul style="list-style-type: none"> eのiθ乗について 3次関数のグラフの対称性 	<ul style="list-style-type: none"> eのiθ乗の紹介 3次関数のグラフの対称性の紹介
数研	327	改訂版 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> 3次方程式の解と係数の関係 点の回転 和と積の公式 関数の極限值 区分求積法 (x+a)のn乗の微分・積分 	<ul style="list-style-type: none"> 3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 加法定理を利用して点を回転移動させる。 和と積の公式を利用して式の値、方程式を導く。 limの計算方法の提示 微積分の基本法則の提示 (x+a)のn乗の微分・積分
数研	328	改訂版 高等学校 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> 3次方程式の解と係数の関係 加法定理と点の回転 和と積の公式 	<ul style="list-style-type: none"> 3次方程式の解と係数の関係を利用して式の値、係数を求める。 加法定理を利用して点を回転移動させる。 和と積の公式を利用して式の値、方程式を導く。
数研	329	改訂版 新編 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> 調和平均 3次方程式の解と係数の関係 和と積の公式 三角関数と複素数 	<ul style="list-style-type: none"> 調和平均の説明と、相乗平均と調和平均の大小関係 3次方程式の解と係数の関係を利用した式の値。 和と積の公式を利用して、式の値を求める。 ド・モアブルの定理の考察
数研	330	改訂版 最新 数学Ⅱ	有 無		

「別紙 2-2」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 c 発展的な内容の概要】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	扱いの有無	取り上げられている項目	記述の概要
数研	331	改訂版 新 高校の数学Ⅱ	有 無		
第一	332	数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係 ・ 和と積の変換公式 ・ $(x-a)^n$の微分 ・ $(x-a)^n$の積分 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係を利用した式の値を求める。 ・ 和と積の公式を利用して、式の値を求める。 ・ 合成関数の微分の公式を導く。 ・ 合成関数の積分の公式を導く。
第一	333	高等学校 数学Ⅱ	有 無	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係 ・ 点の回転移動 ・ 和と積の変換公式 ・ $(x-a)^n$の微分 ・ $(x-a)^n$の積分 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3次方程式の解と係数の関係を利用した式の値を求める。 ・ 加法定理を利用して点を回転移動させる。 ・ 和と積の公式を利用して、式の値を求める。 ・ 合成関数の微分の公式を導く。 ・ 合成関数の積分の公式を導く。
第一	334	新編数学Ⅱ	有 無		

「別紙 2-3」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 防災や、自然災害の扱い】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書 番号	教科書名	扱いの有無	扱い方(本文・コラム・写真)	取り上げている項目	記述の概要
東書	301	数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
東書	302	新編数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
実教	304	数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
実教	305	新版数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
啓林館	307	詳説 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
啓林館	308	数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
数研	309	数学Ⅱ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	表紙裏	指数関数・対数関数	地震のマグニチュード
数研	310	高等学校 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
数研	311	新編 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
数研	312	最新 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
数研	313	新 高校の数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			
第一	314	高等学校 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input checked="" type="radio"/>			

「別紙 2-3」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 防災や、自然災害の扱い】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書 番号	教科書名	扱いの有無	扱い方(本文・コラム・写真)	取り上げている項目	記述の概要
第一	315	高等学校 新編数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
啓林館	316	新編 数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
東書	317	数学Ⅱ Advanced	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	コラム	指数関数・対数関数	地震のマグニチュード
東書	318	数学Ⅱ Standard	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
東書	319	改訂 新数学Ⅱ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	本文	図形と方程式	防災マップ
実教	320	数学Ⅱ 新訂版	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
実教	321	新版数学Ⅱ 新訂版	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
実教	322	新数学Ⅱ	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
実教	323	高校数学Ⅱ 新訂版	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
啓林館	324	詳説 数学Ⅱ 改訂版	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	本文	指数関数・対数関数	地震のマグニチュード
啓林館	325	数学Ⅱ 改訂版	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			
啓林館	326	新編 数学Ⅱ 改訂版	有 <input type="radio"/> 無 <input type="radio"/>			

「別紙 2-3」 【(1) 内容 イ 調査項目の具体的な内容 防災や、自然災害の扱い】 (数学Ⅱ)

発行者	教科書 番号	教科書名	扱いの有無	扱い方(本文・コラム・写真)	取り上げている項目	記述の概要
数研	327	改訂版 数学Ⅱ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	表紙裏	指数関数・対数関数	地震のマグニチュード
数研	328	改訂版 高等学校 数学Ⅱ	<input checked="" type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無	本文	三角関数	地震波
数研	329	改訂版 新編 数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			
数研	330	改訂版 最新 数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			
数研	331	改訂版 新 高校の数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			
第一	332	数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			
第一	333	高等学校 数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			
第一	334	新編数学Ⅱ	有 <input checked="" type="radio"/> 無			

「別紙3」【(2) 構成上の工夫】(数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	構成上の工夫
東書	301	数学Ⅱ	章末のコラムでは、生活に関わる内容や歴史、起源を取り上げている。 図やグラフは、板書に近い形になっている。 発展的内容を色で区別している。 巻末に切り取れる公式集がついている。
東書	302	新編数学Ⅱ	導入時に、イラストや写真を用いて課題が提示されている。 図やグラフは、板書に近い形になっている。 定理や公式は、例題とともに色地で強調されている。 注意欄で本文、用語の詳しい説明、補足がされている。 各章にチャレンジという項目で、発展的内容が扱われている。
実教	304	数学Ⅱ	章の冒頭で学習の留意点などの記述がある。 3色で表現された図やグラフは、シンプルである。 特に、大切な部分や難しい部分については色地で強調されている。 発展、研究の欄で発展的内容を多く扱っている。
実教	305	新版数学Ⅱ	図・表や式の一部にカラーを多用している。 指数関数・対数関数のグラフが方眼紙上に大きく描かれている。 本文中の欄外に、理解する手助けとなる事柄が枠で囲まれて記述されている。 定理や公式が、ブルーを基調として囲まれている。 「研究」としてより深い内容に興味をわくような題材を準備している。
啓林館	307	詳説 数学Ⅱ	数学的内容の拡張から、スポーツの分野に至るまで幅広い分野について扱っている。 色、線の太さを変えることで、見やすい図になっている。 定理や公式の部分は、茶色の網掛けで他との差別化を図っている。 用語をゴシック体で記述し、説明となる部分には波線のアンダーラインが引かれている。 表紙裏に公式集、巻末に数学者の年表を配置している。 教科書の活用方法を説明しているページがある。
啓林館	308	数学Ⅱ	数学的内容の拡張から、スポーツの分野に至るまで幅広い分野について扱っている。 色、線の太さを変えることで、見やすい図になっている。 定理や公式の部分は、茶色の網掛けで他との差別化をしている。 用語をゴシック体で記述し、説明となる部分には波線のアンダーラインが引かれている。 表紙裏に公式集、巻末に数学者の年表を配置している。 教科書の活用方法を丁寧に説明している。
数研	309	数学Ⅱ	一般的な例よりも数学的内容の発展的な例を主に扱っている。 基本的には2色の構成になっており、シンプルである。 定理や公式の部分を青の網掛けで示してある。 用語や重要事項をゴシック表示してある。
数研	310	高等学校 数学Ⅱ	一般的な例よりも数学的内容の発展的な例を主に扱っている。 基本的には3色の構成になっており、シンプルである。 定理や公式の部分を青の網掛けで示してある。 用語や重要事項をゴシック表示してある。

「別紙3」【(2) 構成上の工夫】(数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	構成上の工夫
数研	311	新編 数学Ⅱ	研究や発展に、高度な問題が配置されている。 基本的には3色の構成になっており、シンプルである。 第1章では、途中の計算過程や補助計算も丁寧に扱っている。 数学Aで学習した内容の復習を兼ねた説明がある。 多色刷りの図を利用した解説で、関係をつかみやすい。
数研	312	最新 数学Ⅱ	表紙裏には美しい写真と簡潔な解説がある。 多色刷りで、分かりやすく図などを用いて説明されている。 説明→例・解説→例によく似た類題の構成で練習問題には参照番号等がついている。 途中計算も丁寧に書かれている。 一つ一つの学習内容がおおむね見開きに集約されている。
数研	313	新 高校の数学Ⅱ	大判を生かし、教具の写真が豊富で到達度の不十分な生徒にも興味を持たせる配慮がなされている。 明るい色調、親しみやすいイラストで章や項目の初めには学習内容のポイントを提示し、何を学習するかが記述されている。 参照番号やタブなどが工夫され定理や公式を学習したあと、確認問題が利用しやすい。 学習内容の解説が、平易な説明文体で記述されるなど学習しやすく配慮されている。 基本の定着ができるよう、問題の精選と構成がなされ、図示の描きこみ作業や丁寧に段階を踏んだ補助計算などが生徒の学習を助ける。
第一	314	高等学校 数学Ⅱ	比較的図や写真が少なく、例を多く取り入れて説明主体の構成になっている。 図や式の一部にカラーを使用していて、生徒にとって理解しやすい構成となっている。 定理や公式が、カラフルにまとめられている。 裏表紙に数学の歴史、巻末に「基本事項・定理・公式」がまとめられている。 難易度の高い問題も「探求例題」としてとりあげ、発展的な構成としている。 章の中の節の最後に「TRY」として、より深い内容に興味を湧くような題材を準備している。
第一	315	高等学校 新編数学Ⅱ	「身近にある数学」の例が写真入りで裏表紙に示されている。 比較的図や写真が少なく、例を多く取り入れて説明主体の構成になっている。 図や式の一部にカラーを使用していて、生徒にとって理解しやすい構成となっている。 定理や公式が、カラフルにまとめられている。 「話題」として、円柱を斜めに切った時の展開図が示されている。 巻末に記号だけの索引が付いている。 巻末に「補充問題」として、基本的なトレーニング問題が載せてある。
啓林館	316	新編 数学Ⅱ	各章の初めに関連した数学者を取り上げている。資料、コラムも適宜載せている。常用対数表に加え、その見方も例示されている。 文章の説明だけでは理解しにくい内容について、図、グラフ、表を効果的に載せている。 重要な定理や公式は、青を基調に塗られている。 学習する内容についての問い掛け、用語、数学者の紹介においてゴシック表示している。 本書の初めと終わりに学習事項(定理や公式)がまとめられている。
東書	317	数学Ⅱ Advanced	各章の冒頭で、数学者の紹介等を取り上げている。 図や表を効果的に配置している。 重要な定理や公式が目立つように色分けされている。 重要な用語はゴシック文字になっている。 アクティブ・ラーニングに関する内容が記載されている。
東書	318	数学Ⅱ Standard	章末のコラムでは、生活に関わる内容を取り上げている。 計算の過程や図、写真、表を効果的に配置している。 重要な定理や公式が目立つように色分けされている。 重要な用語はゴシック文字になっている。 各章のはじめのレディネスチェックで関連事項の復習を、レベルアップで発展的内容が扱われている。

「別紙3」【(2) 構成上の工夫】(数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	構成上の工夫
東書	319	改訂 新数学Ⅱ	導入時にイラストや写真を用いて課題が提示されている。 イラストも多く、公式や図はカラフルに仕上げられている。 統一された色地で強調すべき点が示されている。 大切な用語はゴシック体で強調され、ルビも振られている。 各章末に学習のまとめがある。
実教	320	数学Ⅱ 新訂版	章の冒頭で、単元まつわる数学者の紹介や歴史の話が掲載されている。 カラーで示されている図やグラフは必要以上の色を使わず、シンプルかつ明瞭である。 大切な部分は色地を変えて強調してある。 重要な用語はゴシック文字になっている。 研究・発展の部分で、難易度の高い内容も多く取り扱っている。
実教	321	新版数学Ⅱ 新訂版	「研究」や「トライ例題」では生徒の学習意欲を引き出すような内容を選んでいる。 計算の過程や図、写真、表を効果的に配置している。 重要な定理や公式が目立つように色分けされている。 重要な用語はゴシック文字になっている。 解答内での青字の注意事項や色付けなど分かりやすいように書かれている。
実教	322	新数学Ⅱ	導入部に生活に関わる内容を選んでいる。 計算の過程や図、写真、表を効果的に配置している。 重要な定理や公式が目立つように色分けされている。 重要な用語はゴシック文字になっている。 例題を最小限に絞っているので、学習に取り組みやすい。グラフや図を多く配置している。効果的に色付けされている。
実教	323	高校数学Ⅱ 新訂版	各章の最初に導入として、最後に「ひろば」として興味が湧くような題材や数学の歴史や生活と関連付けている題材を記載している。 各章ごとに基調の色を変え、見やすい工夫がされている。本文中の欄外に、図・イラスト・写真を多用する構成である。 定理や公式が各章の基調色で囲まれ、巻末には公式集を配置している。 大切な用語がゴシックで表示され、振り仮名が付いている。 冒頭に「ウォームアップ」として中学校の復習、巻末付録の自主トレーニングでは各章の復習ができるように工夫されている。
啓林館	324	詳説 数学Ⅱ 改訂版	数学的内容の拡張から、身近な話題や数学史等、幅広い分野について扱っている。 色、線の太さを変えることで、見やすい図になっている。 定理や公式の部分は網掛けで他との差別化を図っている。 大切な用語をゴシックで表示し、説明となる部分には破線のアンダーラインがひかれている。 表紙裏に公式集、巻末に数学者の年表を配置している。主な用語の英語表現を記載している。
啓林館	325	数学Ⅱ 改訂版	数学的内容の拡張から生活に関わる分野まで幅広く扱っている。 色や線の太さを変えることで、見やすい図になっている。 色区別等で他との差別化を図っている。 用語をゴシック体で記述し差別化を図っている。 研究やコラムなど発展的な内容を扱うとともに、巻末に学習事項がまとめられている。
啓林館	326	新編 数学Ⅱ 改訂版	数学的内容の拡張から生活に関わる分野まで幅広く扱っている。 色や線の太さを変えることで、見やすい図になっている。 色区別等で他との差別化を図っている。 用語をゴシック体で記述し差別化を図っている。 例にタイトルが表記されており、学習内容が明確になっている。

「別紙3」【(2) 構成上の工夫】(数学Ⅱ)

発行者	教科書番号	教科書名	構成上の工夫
数研	327	改訂版 数学Ⅱ	裏表紙に、生活に関連する事柄や数学の歴史を扱っている。 基本的には2色の構成になっており、シンプルである。 定理や公式の部分を青の網掛けで示してある。 用語や重要事項をゴシック表示してある。 応用例題やコラム、研究など発展的な内容を多く扱っている。
数研	328	改訂版 高等学校 数学Ⅱ	裏表紙に、生活に関連する事柄や数学の歴史を扱っている。 基本的には3色の構成になっており、シンプルである。 定理や公式の部分を青の網掛けで示してある。 用語や重要事項をゴシック表示してある。 応用例題やコラム等で発展的な例を扱っている。
数研	329	改訂版 新編 数学Ⅱ	研究や発展に、高度な問題が配置されている。 多色刷りの図を利用した解説で、関係をつかみやすい。 定理や公式が黄の網掛けで示されている。 用語や重要事項はゴシック表示してある。 研究、発展、コラムで、発展的内容を多く扱っている。
数研	330	改訂版 最新 数学Ⅱ	表紙裏には美しい写真と簡潔な説明がある。 多色刷りで、分かりやすく図などを用いて説明されている。 説明、例・解説、例によく似た類題の順の構成で、練習問題には参照番号等が付いている。 用語や重要事項はゴシック表示してある。 一つ一つの学習内容が見開きに集約されている。
数研	331	改訂版 新 高校の数学Ⅱ	学習内容に関連したトピックスが豊富である。また、章の終わりにはその章に関連付けたコラムが設けられている。 大判を生かし、写真や図等が豊富であり、学習内容をイメージしやすい。 定理や公式等が黒板のイラストになっている。また、定理や公式等に補助的な説明がなされている。 ポイントとなる箇所が多彩に色分けされており、重要な用語はゴシック太字になっている。 章の最初に大きな問題提起があり、その章で学習する内容が記述されている。
第一	332	数学Ⅱ	裏表紙に、数学Ⅱの内容に関連する数学の歴史を扱っている。 比較的写真が少なく、図やグラフも発展的なものを扱っている。 巻末に数学Ⅱの基本事項・定理・公式をまとめている。 重要な用語はゴシック太字になっている。 探究例題やチャレンジ例題など発展的な例が扱われている。
第一	333	高等学校 数学Ⅱ	裏表紙に、生活に関連する事柄や数学の歴史を扱っている。 図やグラフが豊富であり、学習内容をイメージしやすい。 定理や公式が色の網掛けで示されている。 重要な用語はゴシック太字になっている。 探究例題や発展などで発展的な内容が扱われている。
第一	334	新編数学Ⅱ	巻頭や話題に、生活に関連する内容を扱っている。 多色刷りの図を利用した解説で、関係をつかみやすい。 定理や公式が色の網掛けで示されている。 用語や重要事項はゴシック表示してある。 「注意」を設けて、注意すべき内容が記述されている。