

ベーシックマスター「数学 I・A」

ベーシックマスター「数学 I」 (74テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
式の計算	第1回	整式	単項式と多項式	○	○
	第2回	整式の展開(1)	展開公式(中学校の復習)	○	○
	第3回	整式の展開(2)	展開公式の応用	○	○
	第4回	整式の展開(3)	3乗を含む展開公式	○	○
	第5回	因数分解(1)	因数分解の基本	○	○
	第6回	因数分解(2)	たすき掛けによる因数分解	○	○
	第7回	因数分解(3)	やや複雑な因数分解(1)	○	○
	第8回	因数分解(4)	やや複雑な因数分解(2)	○	○
	第9回	因数分解(5)	3乗、4乗を含む因数分解	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
実数	第1回	実数(1)	循環小数・絶対値	○	○
	第2回	実数(2)	平方根・有理化	○	○
	第3回	実数(3)	基本対称式	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
一次不等式	第1回	1次不等式(1)	不等式の性質	○	○
	第2回	1次不等式(2)	1次不等式(連立不等式)の解法	○	○
	第3回	1次不等式(3)	1次不等式の応用	○	○
	第4回	絶対値を含む方程式・不等式	絶対値を含む方程式・不等式	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
集合と命題	第1回	集合(1)	集合とその表し方	○	○
	第2回	集合(2)	共通部分と和集合	○	○
	第3回	命題と条件(1)	命題の真偽	○	○
	第4回	命題と条件(2)	逆・裏・対偶	○	○
	第5回	命題と条件(3)	必要条件と十分条件	○	○
	第6回	命題と条件(4)	背理法	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
2次関数とグラフ	第1回	関数とグラフ(1)	関数の値	○	○
	第2回	関数とグラフ(2)	関数とグラフ	○	○
	第3回	2次関数のグラフ(1)	頂点の移動	○	○
	第4回	2次関数のグラフ(2)	平方完成	○	○
	第5回	2次関数のグラフ(3)	2次関数のグラフの描き方	○	○
	第6回	2次関数のグラフ(4)	平行移動	○	○
	第7回	2次関数のグラフ(5)	対称移動	○	○
			タスクテスト	確認テスト	

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
2次関数の最大と最小	第1回	2次関数の最大と最小(1)	2次関数の最大・最小の求め方	○	○	
	第2回	2次関数の最大と最小(2)	定義域が与えられた場合	○	○	
	第3回	2次関数の最大と最小(3)	文章題	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第4回	2次関数の最大と最小(4)	条件式が与えられた場合	○	○	
	第5回	2次関数の最大と最小(5)	文字の値による最小値の分類	○	○	
	第6回	2次関数の最大と最小(6)	文字の値による最大値の分類	○	○	
	第7回	2次関数の最大と最小(7)	定義域に文字を含む場合	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	2次関数の決定	第1回	2次関数の決定(1)	頂点や軸が与えられた場合	○	○
第2回		2次関数の決定(2)	3元1次方程式	○	○	
第3回		2次関数の決定(3)	3点が与えられた場合	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
グラフと2次方程式	第1回	2次方程式(1)	解の公式	○	○	
	第2回	2次方程式(2)	因数分解による解法	○	○	
	第3回	2次方程式(3)	やや複雑な2次方程式	○	○	
	第4回	2次方程式(4)	解の判別式	○	○	
	第5回	グラフと2次方程式(1)	グラフとX軸との共有点	○	○	
	第6回	グラフと2次方程式(2)	共有点の個数①	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
グラフと2次不等式	第1回	グラフと2次不等式(1)	2次不等式の解き方	○	○	
	第2回	グラフと2次不等式(2)	特殊な解になる不等式	○	○	
	第3回	グラフと2次不等式(3)	共有点の個数②	○	○	
	第4回	グラフと2次不等式(4)	解の配置	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
三角比	第1回	三角比(1)	三角比の定義	○	○	
	第2回	三角比(2)	特殊な角の三角比	○	○	
	第3回	三角比(3)	鈍角に拡張した三角比	○	○	
	第4回	三角比(4)	三角比の相互関係	○	○	
	第5回	三角比(5)	三角方程式	○	○	
	第6回	三角比(6)	$180-\theta$ の三角比	○	○	
	第7回	三角比(7)	$90-\theta$ の三角比	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		

ベーシックマスター「数学 I・A」

ベーシックマスター「数学 I」 (74テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
三角形への応用	第1回	正弦定理	正弦定理	○	○
	第2回	余弦定理(1)	辺の長さを求める	○	○
	第3回	余弦定理(2)	角の大きさを求める	○	○
	第4回	正弦定理・余弦定理	三角形の形状	○	○
	第5回	三角形の面積(1)	三角形の面積公式	○	○
	第6回	三角形の面積(2)	3辺の長さから三角形の面積を求める	○	○
	第7回	三角形の面積(3)	内接円の半径を求める	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第8回	三角形(1)	角の二等分線の性質	○	○
	第9回	三角形(2)	角の二等分線の長さを求める	○	○
	第10回	三角形(3)	円に内接する四角形	○	○
	第11回	空間図形の計量(1)	立方体	○	○
第12回	空間図形の計量(2)	正四面体	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
データの分析	第1回	データの分析(1)	平均値・中央値・最頻値	○	○
	第2回	データの分析(2)	箱ひげ図	○	○
	第3回	データの分析(3)	分散と標準偏差	○	○
	第4回	データの分析(4)	散布図	○	○
	第5回	データの分析(5)	相関係数	○	○
	第6回	データの分析(6)	仮説検定の考え方	○	○
		タスクテスト	確認テスト		

ベーシックマスター「数学A」 (48テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
場合の数	第1回	集合の要素と個数(1)	集合とベン図	○	○
	第2回	集合の要素と個数(2)	集合とベン図(文章)	○	○
	第3回	場合の数(1)	樹形図	○	○
	第4回	場合の数(2)	和の法則・積の法則	○	○
	第5回	場合の数(3)	約数の個数・総和	○	○
	第6回	順列(1)	順列の計算	○	○
	第7回	順列(2)	円順列	○	○
	第8回	順列(3)	重複順列	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第9回	組み合わせ(1)	組み合わせの計算の仕方	○	○
	第10回	組み合わせ(2)	組み合わせの応用	○	○
	第11回	組み合わせ(3)	組み分け	○	○
	第12回	組み合わせ(4)	同じものを含む順列	○	○
第13回	組み合わせ(5)	最短経路	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
確率	第1回	事象と確率(1)	確率の定義	○	○
	第2回	事象と確率(2)	サイコロ・じゃんけん	○	○
	第3回	事象と確率(3)	並べ方の確率	○	○
	第4回	確率の基本性質(1)	積事象・和事象・余事象	○	○
	第5回	確率の基本性質(2)	排反な事象	○	○
	第6回	確率の基本性質(3)	排反でない事象	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	独立な試行の確率(1)	独立な試行の確率	○	○
	第8回	独立な試行の確率(2)	3つ以上の独立な試行	○	○
	第9回	反復試行の確率(1)	反復試行の確率	○	○
	第10回	反復試行の確率(2)	反復試行の確率の応用	○	○
	第11回	条件付き確率(1)	条件付き確率	○	○
	第12回	条件付き確率(2)	原因の確率	○	○
第13回	期待値	期待値	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
図形の性質	第1回	三角形の内心・外心・重心(1)	三角形の内心	○	○
	第2回	三角形の内心・外心・重心(2)	三角形の外心	○	○
	第3回	三角形の内心・外心・重心(3)	三角形の重心	○	○
	第4回	チェバの定理	チェバの定理	○	○
	第5回	メネラウスの定理	メネラウスの定理	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第6回	円の性質(1)	円と四角形(1)	○	○
	第7回	円の性質(2)	円と四角形(2)	○	○
	第8回	円の性質(3)	接弦定理	○	○
	第9回	円の性質(4)	方べきの定理	○	○
	第10回	円の性質(5)	2円の位置関係	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	作図(1)	作図(1)	○	○
	第12回	作図(2)	作図(2)	○	○
第13回	空間図形(1)	切断面の図示	○	○	
第14回	空間図形(2)	オイラーの多面体定理	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
数学と人間の活動	第1回	約数と倍数	約数と倍数	○	○
	第2回	最大公約数・最小公倍数	最大公約数・最小公倍数	○	○
	第3回	余りによる整数の分類	余りによる整数の分類	○	○
	第4回	ユークリッドの互除法	ユークリッドの互除法	○	○
	第5回	方程式の整数解(1)	方程式の整数解(1)	○	○
	第6回	方程式の整数解(2)	方程式の整数解(2)	○	○
	第7回	記数法(1)	記数法(1)	○	○
	第8回	記数法(2)	記数法(2)	○	○
	タスクテスト	確認テスト			

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「数学 I ・ A(基礎)」

ベーシックマスター「数学 I」 (49テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
式の計算	第1回	整式(1)	次数・係数、降べきの順	○	○	
	第2回	整式(2)	展開公式(中学の復習)	○	○	
	第3回	整式(3)	★置き換えて展開	○	○	
	第4回	整式(4)	因数分解の公式(中学の復習)	○	○	
	第5回	整式(5)	たすき掛け	○	○	
	第6回	整式(6)	★因数分解の応用問題	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
実数	第1回	実数(1)	絶対値・循環小数	○	○	
	第2回	実数(2)	無理数の計算	○	○	
	第3回	実数(3)	★対称式	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
1次不等式	第1回	1次不等式(1)	不等式	○	○	
	第2回	1次不等式(2)	1次不等式	○	○	
	第3回	1次不等式(3)	連立1次不等式	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
集合と命題	第1回	集合と命題(1)	集合と要素	○	○	
	第2回	集合と命題(2)	$U \cap$ 補集合	○	○	
	第3回	集合と命題(3)	命題の真偽	○	○	
	第4回	集合と命題(4)	必要十分条件	○	○	
	第5回	集合と命題(5)	逆・裏・対偶、★対偶証明法	○	○	
	第6回	集合と命題(6)	★背理法	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
2次関数	第1回	2次関数(1)	1次関数のグラフ	○	○	
	第2回	2次関数(2)	2次関数のグラフ	○	○	
	第3回	2次関数(3)	$y=ax^2+bx+c$ のグラフ	○	○	
	第4回	2次関数(4)	★グラフの平行移動	○	○	
	第5回	2次関数(5)	最大最小1	○	○	
	第6回	2次関数(6)	最大最小2	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第7回	2次関数(7)	★2次関数の決定	○	○	
	第8回	2次関数(8)	2次方程式	○	○	
	第9回	2次関数(9)	★判別式1	○	○	
	第10回	2次関数(10)	2次関数と2次方程式、★判別式2	○	○	
	第11回	2次関数(11)	2次不等式(1) ★連立2次不等式	○	○	
	第12回	2次関数(12)	2次不等式(2)	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
三角比	第1回	三角比(1)	鋭角の三角比	○	○	
	第2回	三角比(2)	三角比の利用	○	○	
	第3回	三角比(3)	相互関係1	○	○	
	第4回	三角比(4)	★ $90-A$ の三角比	○	○	
	第5回	三角比(5)	正弦定理	○	○	
	第6回	三角比(6)	余弦定理1	○	○	
	第7回	三角比(7)	余弦定理2	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第8回	三角比(8)	鈍角の三角比	○	○	
	第9回	三角比(9)	相互関係2	○	○	
	第10回	三角比(10)	★ $180-A$ の三角比	○	○	
	第11回	三角比(11)	面積	○	○	
	第12回	三角比(12)	鈍角三角形	○	○	
	第13回	三角比(13)	★応用問題	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
データの分析	第1回	データの分析(1)	代表値	○	○
	第2回	データの分析(2)	四分位数	○	○
	第3回	データの分析(3)	分散と標準偏差	○	○
	第4回	データの分析(4)	相関関係	○	○
	第5回	データの分析(5)	散布図	○	○
	第6回	データの分析(6)	仮説検定の考え方	○	○
			タスクテスト	確認テスト	

ベーシックマスター「数学A」 (33テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
場合の数	第1回	場合の数(1)	要素と個数	○	○	
	第2回	場合の数(2)	和の法則(書き出し)	○	○	
	第3回	場合の数(3)	積の法則	○	○	
	第4回	場合の数(4)	順列	○	○	
	第5回	場合の数(5)	順列の応用	○	○	
	第6回	場合の数(6)	円順列・重複順列	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第7回	場合の数(7)	組合せ	○	○	
	第8回	場合の数(8)	組み合わせの応用	○	○	
	第9回	場合の数(9)	★組み分けの問題	○	○	
第10回	場合の数(10)	道順の問題	○	○		
		タスクテスト	確認テスト			
確率	第1回	確率(1)	確率の基本	○	○	
	第2回	確率(2)	加法定理、余事象	○	○	
	第3回	確率(3)	★順列と確率	○	○	
	第4回	確率(4)	独立な試行と確率	○	○	
	第5回	確率(5)	反復試行の確率	○	○	
	第6回	確率(6)	条件つき確率	○	○	
	第7回	確率(7)	期待値	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
図形の性質	第1回	図形の性質(1)	平行線の性質	○	○	
	第2回	図形の性質(2)	内心・外心	○	○	
	第3回	図形の性質(3)	重心	○	○	
	第4回	図形の性質(4)	内分点、外分点、角二等分線の比	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第5回	図形の性質(5)	円周角	○	○	
	第6回	図形の性質(6)	内接四角形	○	○	
	第7回	図形の性質(7)	接弦定理	○	○	
	第8回	図形の性質(8)	方べきの定理	○	○	
第9回	図形の性質(9)	2つの円、★接線の長さ	○	○		
		タスクテスト	確認テスト			
数学と人間の活動	第1回	整数(1)	約数・素因数分解	○	○	
	第2回	整数(2)	最小公倍数と最大公約数	○	○	
	第3回	整数(3)	互除法、★整数方程式の解	○	○	
	第4回	整数(4)	★整数方程式1	○	○	
	第5回	整数(5)	記数法	○	○	
	第6回	整数(6)	分数と小数(★循環小数)	○	○	
	第7回	整数(7)	★整数方程式2	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			

※★の項目はやや難しい内容を含みます。

ベーシックマスター「数学Ⅰ・A」

ベーシックマスター「数学Ⅰ 定期テスト対策演習」(36テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
式の計算	第1回	式の計算(1)	整式の展開	○
	第2回	式の計算(2)	因数分解(1)	○
	第3回	式の計算(3)	因数分解(2)	○
実数	第1回	実数(1)	無理数の計算・絶対値	○
	第2回	実数(2)	整数部分と小数部分	○
一次不等式	第1回	一次不等式(1)	絶対値のついた不等式	○
	第2回	一次不等式(2)	不等式を満たす整数の個数・文字係数の不等式	○
	第3回	一次不等式(3)	文字係数の一次不等式(発展)	○
集合と命題	第1回	集合と命題(1)	集合	○
	第2回	集合と命題(2)	「すべて」「ある」の否定	○
	第3回	集合と命題(3)	証明問題	○
2次関数とグラフ	第1回	2次関数とグラフ	グラフの平行移動と対称移動	○
2次関数の最大と最小	第1回	2次関数の最大と最小(1)	条件から係数を求める	○
	第2回	2次関数の最大と最小(2)	場合分けの問題	○
	第3回	2次関数の最大と最小(3)	2次関数の最大最小(発展)	○
2次関数の決定	第1回	2次関数の決定	頂点がある直線上にある	○
グラフと2次方程式	第1回	グラフと2次方程式(1)	グラフから係数の符号を判定	○
	第2回	グラフと2次方程式(2)	放物線と直線の交点、判別式	○
グラフと2次不等式	第1回	グラフと2次不等式(1)	係数が文字式の2次不等式	○
	第2回	グラフと2次不等式(2)	判別式	○
	第3回	グラフと2次不等式(3)	解の配置	○
	第4回	グラフと2次不等式(4)	2次不等式が常に成り立つ(発展含む)	○
	第5回	グラフと2次不等式(5)	不等式の解に整数が含まれる(発展)	○
	第6回	2次関数の種々の問題	絶対値を含むグラフ	○
三角比	第1回	三角比(1)	三角不等式	○
	第2回	三角比(2)	関数の最大最小	○
	第3回	三角比(3)	発展問題 特殊な三角比	○
三角形への応用	第1回	三角形への応用(1)	中線の長さ	○
	第2回	三角形への応用(2)	角の2等分線の長さ、内接円	○
	第3回	三角形への応用(3)	内接四角形	○
	第4回	三角形への応用(4)	正弦定理	○
	第5回	三角形への応用(5)	立体への応用(発展含む)	○
	第6回	三角形への応用(6)	三角形の形状	○
データの分析	第1回	データの分析(1)	中央値のとり得る値、仮説検定の考え方	○
	第2回	データの分析(2)	分散、相関係数	○
	第3回	データの分析(3)	変数の変換	○

ベーシックマスター「数学A 定期テスト対策演習」(34テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
場合の数	第1回	集合と要素の個数(1)	要素の個数の取り得る値	○
	第2回	集合と要素の個数(2)	3つの集合の共通部分と和集合(1)	○
	第3回	集合と要素の個数(3)	3つの集合の共通部分と和集合(2)(発展)	○
	第4回	場合の数(1)	3個のサイコロの目	○
	第5回	場合の数(2)	お金の払い方	○
	第6回	順列(1)	倍数の個数	○
	第7回	順列(2)	辞書式順列	○
	第8回	順列(3)	円順列とじゅず順列	○
	第9回	順列(4)	部分集合の個数、3つの部屋への入れ方	○
	第10回	組合せ(1)	積が4の倍数になる	○
	第11回	組合せ(2)	特定の順で並べる、同じ文字を含む組合せ	○
	第12回	組合せ(3)	重複組合せ	○
	第13回	場合の数の応用問題	同じものを含む円・じゅず順列(発展)	○
確率	第1回	確率(1)	玉の取り出し方	○
	第2回	確率(2)	サイコロの目の最大値	○
	第3回	確率(3)	優勝する確率	○
	第4回	確率(4)	条件つき確率	○
	第5回	確率(5)	原因の確率	○
	第6回	確率(6)	期待値	○
図形の性質	第1回	平面図形の性質(1)	分点、平行線	○
	第2回	平面図形の性質(2)	三角形	○
	第3回	平面図形の性質(3)	チェバの定理	○
	第4回	平面図形の性質(4)	メネラウスの定理	○
	第5回	平面図形の性質(5)	チェバの逆・メネラウスの逆	○
	第6回	平面図形の性質(6)	方べきの逆	○
数学と人間の活動	第1回	整数(1)	倍数の判定	○
	第2回	整数(2)	最大公約数と最小公倍数	○
	第3回	整数(3)	余りの問題、6の倍数	○
	第4回	整数(4)	ユークリッドの互除法	○
	第5回	整数(5)	整数方程式(1)	○
	第6回	整数(6)	整数方程式(2)(発展含む)	○
	第7回	整数(7)	余りの問題、合同式(発展含む)	○
	第8回	整数(8)	記数法(1)	○
	第9回	整数(9)	記数法(2)(発展)	○

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「数学Ⅰ・A」

ベーシックマスター「数学Ⅰ」 (73テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
式の計算	第1回	整式	単項式と多項式	○	○
	第2回	整式の展開(1)	展開公式(中学校の復習)	○	○
	第3回	整式の展開(2)	展開公式の応用	○	○
	第4回	整式の展開(3)	3乗を含む展開公式	○	○
	第5回	因数分解(1)	因数分解の基本	○	○
	第6回	因数分解(2)	たすき掛けによる因数分解	○	○
	第7回	因数分解(3)	やや複雑な因数分解(1)	○	○
	第8回	因数分解(4)	やや複雑な因数分解(2)	○	○
	第9回	因数分解(5)	3乗、4乗を含む因数分解	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
実数	第1回	実数(1)	循環小数・絶対値	○	○
	第2回	実数(2)	平方根・有理化	○	○
	第3回	実数(3)	基本対称式	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
一次不等式	第1回	1次不等式(1)	不等式の性質	○	○
	第2回	1次不等式(2)	1次不等式(連立不等式)の解法	○	○
	第3回	1次不等式(3)	1次不等式の応用	○	○
	第4回	絶対値を含む方程式・不等式	絶対値を含む方程式・不等式	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
集合と命題	第1回	集合(1)	集合とその表し方	○	○
	第2回	集合(2)	共通部分と和集合	○	○
	第3回	命題と条件(1)	命題の真偽	○	○
	第4回	命題と条件(2)	逆・裏・対偶	○	○
	第5回	命題と条件(3)	必要条件と十分条件	○	○
	第6回	命題と条件(4)	背理法	○	○
			タスクテスト	確認テスト	
2次関数とグラフ	第1回	関数とグラフ(1)	関数の値	○	○
	第2回	関数とグラフ(2)	関数とグラフ	○	○
	第3回	2次関数のグラフ(1)	頂点の移動	○	○
	第4回	2次関数のグラフ(2)	平方完成	○	○
	第5回	2次関数のグラフ(3)	2次関数のグラフの描き方	○	○
	第6回	2次関数のグラフ(4)	平行移動	○	○
	第7回	2次関数のグラフ(5)	対称移動	○	○
			タスクテスト	確認テスト	

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
2次関数の最大と最小	第1回	2次関数の最大と最小(1)	2次関数の最大・最小の求め方	○	○	
	第2回	2次関数の最大と最小(2)	定義域が与えられた場合	○	○	
	第3回	2次関数の最大と最小(3)	文章題	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第4回	2次関数の最大と最小(4)	条件式が与えられた場合	○	○	
	第5回	2次関数の最大と最小(5)	文字の値による最小値の分類	○	○	
	第6回	2次関数の最大と最小(6)	文字の値による最大値の分類	○	○	
	第7回	2次関数の最大と最小(7)	定義域に文字を含む場合	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	2次関数の決定	第1回	2次関数の決定(1)	頂点や軸が与えられた場合	○	○
第2回		2次関数の決定(2)	3元1次方程式	○	○	
第3回		2次関数の決定(3)	3点が与えられた場合	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
グラフと2次方程式	第1回	2次方程式(1)	解の公式	○	○	
	第2回	2次方程式(2)	因数分解による解法	○	○	
	第3回	2次方程式(3)	やや複雑な2次方程式	○	○	
	第4回	2次方程式(4)	解の判別式	○	○	
	第5回	グラフと2次方程式(1)	グラフとX軸との共有点	○	○	
	第6回	グラフと2次方程式(2)	共有点の個数①	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
グラフと2次不等式	第1回	グラフと2次不等式(1)	2次不等式の解き方	○	○	
	第2回	グラフと2次不等式(2)	特殊な解になる不等式	○	○	
	第3回	グラフと2次不等式(3)	共有点の個数②	○	○	
	第4回	グラフと2次不等式(4)	解の配置	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
三角比	第1回	三角比(1)	三角比の定義	○	○	
	第2回	三角比(2)	特殊な角の三角比	○	○	
	第3回	三角比(3)	鈍角に拡張した三角比	○	○	
	第4回	三角比(4)	三角比の相互関係	○	○	
	第5回	三角比(5)	三角方程式	○	○	
	第6回	三角比(6)	180-θの三角比	○	○	
	第7回	三角比(7)	90-θの三角比	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		

ベーシックマスター「数学 I・A」

ベーシックマスター「数学 I」 (73テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
三角形への応用	第1回	正弦定理	正弦定理	○	○
	第2回	余弦定理(1)	辺の長さを求める	○	○
	第3回	余弦定理(2)	角の大きさを求める	○	○
	第4回	正弦定理・余弦定理	三角形の形状	○	○
	第5回	三角形の面積(1)	三角形の面積公式	○	○
	第6回	三角形の面積(2)	3辺の長さから三角形の面積を求める	○	○
	第7回	三角形の面積(3)	内接円の半径を求める	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第8回	三角形(1)	角の二等分線の性質	○	○
	第9回	三角形(2)	角の二等分線の長さを求める	○	○
	第10回	三角形(3)	円に内接する四角形	○	○
	第11回	空間図形の計量(1)	立方体	○	○
第12回	空間図形の計量(2)	正四面体	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
データの分析	第1回	データの分析(1)	平均値・中央値・最頻値	○	○
	第2回	データの分析(2)	箱ひげ図	○	○
	第3回	データの分析(3)	分散と標準偏差	○	○
	第4回	データの分析(4)	散布図	○	○
	第5回	データの分析(5)	相関係数	○	○
		タスクテスト	確認テスト		

ベーシックマスター「数学A」 (47テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
場合の数	第1回	集合の要素と個数(1)	集合とベン図	○	○
	第2回	集合の要素と個数(2)	集合とベン図(文章)	○	○
	第3回	場合の数(1)	樹形図	○	○
	第4回	場合の数(2)	和の法則・積の法則	○	○
	第5回	場合の数(3)	約数の個数・総和	○	○
	第6回	順列(1)	順列の計算	○	○
	第7回	順列(2)	円順列	○	○
	第8回	順列(3)	重複順列	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第9回	組み合わせ(1)	組み合わせの計算の仕方	○	○
	第10回	組み合わせ(2)	組み合わせの応用	○	○
	第11回	組み合わせ(3)	組み分け	○	○
	第12回	組み合わせ(4)	同じものを含む順列	○	○
第13回	組み合わせ(5)	最短経路	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
確率	第1回	事象と確率(1)	確率の定義	○	○
	第2回	事象と確率(2)	サイコロ・じゃんけん	○	○
	第3回	事象と確率(3)	並べ方の確率	○	○
	第4回	確率の基本性質(1)	積事象・和事象・余事象	○	○
	第5回	確率の基本性質(2)	排反な事象	○	○
	第6回	確率の基本性質(3)	排反でない事象	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	独立な試行の確率(1)	独立な試行の確率	○	○
	第8回	独立な試行の確率(2)	3つ以上の独立な試行	○	○
	第9回	反復試行の確率(1)	反復試行の確率	○	○
	第10回	反復試行の確率(2)	反復試行の確率の応用	○	○
	第11回	条件付き確率(1)	条件付き確率	○	○
第12回	条件付き確率(2)	原因の確率	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
図形の性質	第1回	三角形の内心・外心・重心(1)	三角形の内心	○	○
	第2回	三角形の内心・外心・重心(2)	三角形の外心	○	○
	第3回	三角形の内心・外心・重心(3)	三角形の重心	○	○
	第4回	チェバの定理	チェバの定理	○	○
	第5回	メネラウスの定理	メネラウスの定理	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第6回	円の性質(1)	円と四角形(1)	○	○
	第7回	円の性質(2)	円と四角形(2)	○	○
	第8回	円の性質(3)	接弦定理	○	○
	第9回	円の性質(4)	方べきの定理	○	○
	第10回	円の性質(5)	2円の位置関係	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	作図(1)	作図(1)	○	○
	第12回	作図(2)	作図(2)	○	○
第13回	空間図形(1)	切断面の図示	○	○	
第14回	空間図形(2)	オイラーの多面体定理	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
整数の性質	第1回	約数と倍数	約数と倍数	○	○
	第2回	最大公約数・最小公倍数	最大公約数・最小公倍数	○	○
	第3回	余りによる整数の分類	余りによる整数の分類	○	○
	第4回	ユークリッドの互除法	ユークリッドの互除法	○	○
	第5回	方程式の整数解(1)	方程式の整数解(1)	○	○
	第6回	方程式の整数解(2)	方程式の整数解(2)	○	○
	第7回	記数法(1)	記数法(1)	○	○
	第8回	記数法(2)	記数法(2)	○	○
	タスクテスト	確認テスト			

ベーシックマスター「数学 I・A(基礎)」

ベーシックマスター「数学 I(基礎)」 (48テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
式の計算	第1回	整式(1)	次数・係数、降べきの順	○	○	
	第2回	整式(2)	展開公式(中学の復習)	○	○	
	第3回	整式(3)	★置き換えて展開	○	○	
	第4回	整式(4)	因数分解の公式(中学の復習)	○	○	
	第5回	整式(5)	たすき掛け	○	○	
	第6回	整式(6)	★因数分解の応用問題	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
実数	第1回	実数(1)	絶対値・有理数と無理数	○	○	
	第2回	実数(2)	無理数の計算	○	○	
	第3回	実数(3)	★対称式	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
1次不等式	第1回	1次不等式(1)	不等式	○	○	
	第2回	1次不等式(2)	1次不等式	○	○	
	第3回	1次不等式(3)	連立1次不等式	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
集合と命題	第1回	集合と命題(1)	集合と要素	○	○	
	第2回	集合と命題(2)	$U \cap$ 補集合	○	○	
	第3回	集合と命題(3)	命題の真偽	○	○	
	第4回	集合と命題(4)	必要十分条件	○	○	
	第5回	集合と命題(5)	逆・裏・対偶、★対偶証明法	○	○	
	第6回	集合と命題(6)	★背理法	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
2次関数	第1回	2次関数(1)	1次関数のグラフ	○	○	
	第2回	2次関数(2)	2次関数のグラフ	○	○	
	第3回	2次関数(3)	$y=ax^2+bx+c$ のグラフ	○	○	
	第4回	2次関数(4)	★グラフの平行移動	○	○	
	第5回	2次関数(5)	最大最小1	○	○	
	第6回	2次関数(6)	最大最小2	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第7回	2次関数(7)	★2次関数の決定	○	○	
	第8回	2次関数(8)	2次方程式	○	○	
	第9回	2次関数(9)	★判別式1	○	○	
	第10回	2次関数(10)	2次関数と2次方程式、★判別式2	○	○	
	第11回	2次関数(11)	2次不等式(1) ★連立2次不等式	○	○	
	第12回	2次関数(12)	2次不等式(2)	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
三角比	第1回	三角比(1)	鋭角の三角比	○	○	
	第2回	三角比(2)	三角比の利用	○	○	
	第3回	三角比(3)	相互関係1	○	○	
	第4回	三角比(4)	★ $90-A$ の三角比	○	○	
	第5回	三角比(5)	正弦定理	○	○	
	第6回	三角比(6)	余弦定理1	○	○	
	第7回	三角比(7)	余弦定理2	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第8回	三角比(8)	鈍角の三角比	○	○	
	第9回	三角比(9)	相互関係2	○	○	
	第10回	三角比(10)	★ $180-A$ の三角比	○	○	
	第11回	三角比(11)	面積	○	○	
	第12回	三角比(12)	鈍角三角形	○	○	
	第13回	三角比(13)	★応用問題	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
データの分析	第1回	データの分析(1)	代表値	○	○
	第2回	データの分析(2)	四分位数	○	○
	第3回	データの分析(3)	分散と標準偏差	○	○
	第4回	データの分析(4)	相関関係	○	○
	第5回	データの分析(5)	散布図	○	○
			タスクテスト	確認テスト	

ベーシックマスター「数学A(基礎)」 (32テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
場合の数	第1回	場合の数(1)	要素と個数	○	○	
	第2回	場合の数(2)	和の法則(書き出し)	○	○	
	第3回	場合の数(3)	積の法則	○	○	
	第4回	場合の数(4)	順列	○	○	
	第5回	場合の数(5)	順列の応用	○	○	
	第6回	場合の数(6)	円順列・重複順列	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第7回	場合の数(7)	組合せ	○	○	
	第8回	場合の数(8)	組み合わせの応用	○	○	
	第9回	場合の数(9)	★組み分けの問題	○	○	
第10回	場合の数(10)	道順の問題	○	○		
		タスクテスト	確認テスト			
確率	第1回	確率(1)	確率の基本	○	○	
	第2回	確率(2)	加法定理、余事象	○	○	
	第3回	確率(3)	★順列と確率	○	○	
	第4回	確率(4)	独立な試行と確率	○	○	
	第5回	確率(5)	反復試行の確率	○	○	
	第6回	確率(6)	条件つき確率	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			
図形の性質	第1回	図形の性質(1)	平行線の性質	○	○	
	第2回	図形の性質(2)	内心・外心	○	○	
	第3回	図形の性質(3)	重心	○	○	
	第4回	図形の性質(4)	内分点、外分点、角二等分線の比	○	○	
			タスクテスト	確認テスト		
	第5回	図形の性質(5)	円周角	○	○	
	第6回	図形の性質(6)	内接四角形	○	○	
	第7回	図形の性質(7)	接弦定理	○	○	
	第8回	図形の性質(8)	方べきの定理	○	○	
第9回	図形の性質(9)	2つの円、★接線の長さ	○	○		
		タスクテスト	確認テスト			
整数の性質	第1回	整数(1)	約数・素因数分解	○	○	
	第2回	整数(2)	最小公倍数と最大公約数	○	○	
	第3回	整数(3)	互除法、★整数方程式の解	○	○	
	第4回	整数(4)	★整数方程式1	○	○	
	第5回	整数(5)	記数法	○	○	
	第6回	整数(6)	分数と小数(★循環小数)	○	○	
	第7回	整数(7)	★整数方程式2	○	○	
		タスクテスト	確認テスト			

※★の項目はやや難しい内容を含みます。

ベーシックマスター「数学Ⅰ・A」

ベーシックマスター 「数学Ⅰ 定期テスト対策演習」(36テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
式の計算	第1回	式の計算(1)	整式の展開	○
	第2回	式の計算(2)	因数分解(1)	○
	第3回	式の計算(3)	因数分解(2)	○
実数	第1回	実数(1)	無理数の計算・絶対値	○
	第2回	実数(2)	整数部分と小数部分	○
一次不等式	第1回	一次不等式(1)	絶対値のついた不等式	○
	第2回	一次不等式(2)	不等式を満たす整数の個数・文字係数の不等式	○
	第3回	一次不等式(3)	文字係数の一次不等式(発展)	○
集合と命題	第1回	集合と命題(1)	集合	○
	第2回	集合と命題(2)	「すべて」「ある」の否定	○
	第3回	集合と命題(3)	証明問題	○
2次関数とグラフ	第1回	2次関数とグラフ	グラフの平行移動と対称移動	○
2次関数の最大と最小	第1回	2次関数の最大と最小(1)	条件から係数を求める	○
	第2回	2次関数の最大と最小(2)	場合分けの問題	○
	第3回	2次関数の最大と最小(3)	2次関数の最大最小(発展)	○
2次関数の決定	第1回	2次関数の決定	頂点がある直線上にある	○
グラフと2次方程式	第1回	グラフと2次方程式(1)	グラフから係数の符号を判定	○
	第2回	グラフと2次方程式(2)	放物線と直線の交点、判別式	○
グラフと2次不等式	第1回	グラフと2次不等式(1)	係数が文字式の2次不等式	○
	第2回	グラフと2次不等式(2)	判別式	○
	第3回	グラフと2次不等式(3)	解の配置	○
	第4回	グラフと2次不等式(4)	2次不等式が常に成り立つ(発展含む)	○
	第5回	グラフと2次不等式(5)	不等式の解に整数が含まれる(発展)	○
	第6回	2次関数の種々の問題	絶対値を含むグラフ	○
三角比	第1回	三角比(1)	三角不等式	○
	第2回	三角比(2)	関数の最大最小	○
	第3回	三角比(3)	発展問題 特殊な三角比	○
三角形への応用	第1回	三角形への応用(1)	中線の長さ	○
	第2回	三角形への応用(2)	角の2等分線の長さ、内接円	○
	第3回	三角形への応用(3)	内接四角形	○
	第4回	三角形への応用(4)	正弦定理	○
	第5回	三角形への応用(5)	立体への応用(発展含む)	○
	第6回	三角形への応用(6)	三角形の形状	○
データの分析	第1回	データの分析(1)	中央値のとり得る値、箱ひげ図	○
	第2回	データの分析(2)	分散、相関係数	○
	第3回	データの分析(3)	変量の変換	○

ベーシックマスター 「数学A 定期テスト対策演習」(33テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
場合の数	第1回	集合と要素の個数(1)	要素の個数の取り得る値	○
	第2回	集合と要素の個数(2)	3つの集合の共通部分と和集合(1)	○
	第3回	集合と要素の個数(3)	3つの集合の共通部分と和集合(2)(発展)	○
	第4回	場合の数(1)	3個のサイコロの目	○
	第5回	場合の数(2)	お金の払い方	○
	第6回	順列(1)	倍数の個数	○
	第7回	順列(2)	辞書式順列	○
	第8回	順列(3)	円順列とじゅず順列	○
	第9回	順列(4)	部分集合の個数、3つの部屋への入れ方	○
	第10回	組合せ(1)	積が4の倍数になる	○
	第11回	組合せ(2)	特定の順で並べる、同じ文字を含む組合せ	○
	第12回	組合せ(3)	重複組合せ	○
	第13回	場合の数の応用問題	同じものを含む円・じゅず順列(発展)	○
確率	第1回	確率(1)	玉の取り出し方	○
	第2回	確率(2)	サイコロの目の最大値	○
	第3回	確率(3)	優勝する確率	○
	第4回	確率(4)	条件つき確率	○
	第5回	確率(5)	原因の確率	○
図形の性質	第1回	平面図形の性質(1)	分点、平行線	○
	第2回	平面図形の性質(2)	三角形	○
	第3回	平面図形の性質(3)	チェバの定理	○
	第4回	平面図形の性質(4)	メネラウスの定理	○
	第5回	平面図形の性質(5)	チェバの逆・メネラウスの逆	○
	第6回	平面図形の性質(6)	方べきの逆	○
整数の性質	第1回	整数(1)	倍数の判定	○
	第2回	整数(2)	最大公約数と最小公倍数	○
	第3回	整数(3)	余りの問題、6の倍数	○
	第4回	整数(4)	ユークリッドの互除法	○
	第5回	整数(5)	整数方程式(1)	○
	第6回	整数(6)	整数方程式(2)(発展含む)	○
	第7回	整数(7)	余りの問題、合同式(発展含む)	○
	第8回	整数(8)	記数法(1)	○
	第9回	整数(9)	記数法(2)(発展)	○

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B」

ベーシックマスター「数学Ⅱ」 (83テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
式と証明	第1回	3次式の展開と因数分解	3次式の展開、3次式の因数分解	○	○
	第2回	二項定理(1)	パスカルの三角形、二項定理	○	○
	第3回	二項定理(2)	二項定理の等式、多項定理	○	○
	第4回	整式の割り算	整式の割り算の商と余り、商・余りからの整式の決定	○	○
	第5回	分数式の計算	分数式の約分・通分、繁分数式の計算	○	○
	第6回	恒等式	恒等式の係数決定、分数の恒等式、2文字についての恒等式	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	等式の証明(1)	恒等式の証明、条件つき等式の証明	○	○
	第8回	等式の証明(2)	比例式と証明、比例式と定数決定	○	○
	第9回	不等式の証明(1)	不等式の証明	○	○
	第10回	不等式の証明(2)	平方根と不等式、絶対値と不等式	○	○
第11回	不等式の証明(3)	相加平均と相乗平均	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
複素数と方程式	第1回	複素数の計算(1)	複素数の四則計算、負数の平方根	○	○
	第2回	複素数の計算(2)	複素数の相等と実数決定、複素数の決定	○	○
	第3回	2次方程式と複素数(1)	2次方程式の複素数解、複素数と判別式	○	○
	第4回	2次方程式と複素数(2)	解と対称式の値、解と係数の関係	○	○
	第5回	2次方程式と複素数(3)	実数解の符号	○	○
	第6回	2次方程式と複素数(4)	2次式の因数分解、2次方程式の作成	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	剰余の定理と因数定理(1)	剰余の定理と定数決定、余りの決定	○	○
	第8回	剰余の定理と因数定理(2)	組立除法、因数定理による因数分解	○	○
	第9回	高次方程式(1)	乗法公式と高次方程式、1の虚数立方根	○	○
	第10回	高次方程式(2)	因数定理と高次方程式	○	○
第11回	高次方程式(3)	高次方程式の解と係数、3次方程式の解と係数	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
図形と方程式	第1回	平面上の点(1)	2点間の距離、座標と図形の論証	○	○
	第2回	平面上の点(2)	分点の座標、重心の座標、対称点の座標	○	○
	第3回	直線の方程式	直線の方程式、2直線の平行・垂直、直線の通過定点	○	○
	第4回	点と直線	対称点の座標、点と直線の距離	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	円の方程式(1)	円の方程式、2元2次方程式の表す図形	○	○
	第6回	円の方程式(2)	円の方程式の一般形	○	○
	第7回	円と直線(1)	円と直線の共有点、円と直線の位置関係	○	○
	第8回	円と直線(2)	円の接線	○	○
	第9回	2円の関係(1)	2円の位置関係、2円の共有点	○	○
	第10回	2円の関係(2)	2直線の交点を通るグラフ、2円の交点を通るグラフ	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	軌跡と方程式(1)	基本的な軌跡、放物線の頂点の軌跡、円の中心の軌跡	○	○
	第12回	軌跡と方程式(2)	分点・重心の軌跡、対称点の軌跡	○	○
	第13回	領域(1)	直線領域・円領域、領域と論証	○	○
第14回	領域(2)	連立不等式と領域、絶対値不等式と領域	○	○	
第15回	領域(3)	領域と最大・最小	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
三角関数	第1回	一般角と弧度法	一般角、弧度法、扇形の弧長と面積	○	○
	第2回	三角関数の定義	三角関数の値、三角関数の相互関係	○	○
	第3回	三角関数の性質(1)	三角関数と式の値、三角関数と式の証明	○	○
	第4回	三角関数の性質(2)	$\theta + 2n\pi$ の三角関数、 $-\theta$ の三角関数、 $\theta + \pi$ の三角関数	○	○
	第5回	三角関数のグラフ(1)	三角関数のグラフの平行移動	○	○
	第6回	三角関数のグラフ(2)	三角関数のグラフの対称移動、三角関数のグラフの拡大・縮小	○	○
	第7回	三角方程式・不等式	基本的な三角方程式、基本的な三角不等式	○	○
	第8回	三角関数の最大・最小	基本的な三角関数の最大・最小	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第9回	加法定理(1)	加法定理の証明、特殊な角の三角比	○	○
	第10回	加法定理(2)	加法定理と三角関数の値、加法定理と等式の証明	○	○
	第11回	加法定理(3)	点の回転、2直線のなす角	○	○
	第12回	倍角の公式(1)	倍角の三角関数の値、3倍角の公式	○	○
	第13回	倍角の公式(2)	倍角の公式と方程式・不等式、倍角の公式と最大・最小	○	○
	第14回	半角の公式	半角の三角関数の値	○	○
	第15回	三角関数の合成(1)	三角関数の合成と方程式・不等式	○	○
第16回	三角関数の合成(2)	三角関数の合成と最大・最小	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B」

ベーシックマスター「数学Ⅱ」 (83テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
指数関数と対数関数	第1回	指数の計算(1)	整数の指数と累乗の値、整数の指数法則	○	○
	第2回	指数の計算(2)	累乗根の値、有理数の指数と累乗の値	○	○
	第3回	指数の計算(3)	有理数の指数法則、累乗根の計算	○	○
	第4回	指数関数(1)	指数関数のグラフ、基本的な指数方程式・不等式	○	○
	第5回	指数関数(2)	発展的な指数方程式・不等式	○	○
	第6回	指数関数(3)	指数関数の最大・最小	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	対数の計算(1)	対数の値、解が対数になる方程式	○	○
	第8回	対数の計算(2)	対数の性質と計算	○	○
	第9回	対数の計算(3)	底の変換と対数の計算	○	○
	第10回	対数関数(1)	対数関数のグラフ、対数の大小、基本的な対数方程式・不等式	○	○
	第11回	対数関数(2)	発展的な対数方程式・不等式	○	○
第12回	常用対数	常用対数	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
微分法と積分法	第1回	微分係数	極限值、微分係数の定義	○	○
	第2回	導関数(1)	導関数の定義、微分公式	○	○
	第3回	導関数(2)	導関数と微分係数、特定の文字による微分、導関数と恒等式	○	○
	第4回	微分と接線	接線の方程式、接点の決定	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	関数の値の変化(1)	関数の増減・極値、3次関数のグラフ	○	○
	第6回	関数の値の変化(2)	極値からの定数決定	○	○
	第7回	微分と最大・最小(1)	3次関数の最大・最小、文字係数と最大・最小	○	○
	第8回	微分と最大・最小(2)	動区間における最大・最小、最大・最小の文章題	○	○
	第9回	微分と方程式・不等式	方程式の実数解の個数	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第10回	不定積分	不定積分、原始関数の決定	○	○
	第11回	定積分(1)	定積分の計算	○	○
	第12回	定積分(2)	定積分の性質	○	○
	第13回	定積分(3)	定積分で表された関数	○	○
	第14回	定積分(4)	定積分と微分	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第15回	面積(1)	2曲線間の面積	○	○
第16回	面積(2)	2曲線で囲まれた図形面積	○	○	
第17回	面積(3)	絶対値関数と面積	○	○	
第18回	面積(4)	接線と面積	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

ベーシックマスター「数学B」 (34テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
数列	第1回	等差数列(1)	等差数列の一般項	○	○
	第2回	等差数列(2)	等差数列の和	○	○
	第3回	等比数列(1)	等比数列の一般項	○	○
	第4回	等比数列(2)	等比数列の和	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	数列の和の計算(1)	累乗の和、和の記号Σ	○	○
	第6回	数列の和の計算(2)	Σの性質、一般項が整式の数列の和	○	○
	第7回	数列の和の計算(3)	一般項が分数式の数列の和、一般項が無理式の数列の和	○	○
	第8回	数列の和の計算(4)	(等差)×(等比)型の和、和と一般項の関係	○	○
	第9回	群数列	群数列	○	○
	第10回	階差数列	階差数列と一般項	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	漸化式(1)	漸化式と項の値、等差型漸化式、等比型漸化式、階差型漸化式	○	○
	第12回	漸化式(2)	線型漸化式	○	○
	第13回	漸化式(3)	整式型漸化式	○	○
第14回	漸化式(4)	指数型漸化式	○	○	
第15回	漸化式(5)	分数型漸化式	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
第16回	数学的帰納法(1)	等式の証明	○	○	
第17回	数学的帰納法(2)	整数の性質の証明	○	○	
第18回	数学的帰納法(3)	不等式の証明	○	○	
第19回	数学的帰納法(4)	漸化式と数学的帰納法	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
統計的な推測	第1回	確率分布(1)	確率変数の期待値	○	○
	第2回	確率分布(2)	確率変数の分散と標準偏差	○	○
	第3回	確率分布(3)	確率変数の変換	○	○
	第4回	確率分布(4)	確率変数の和の期待値	○	○
	第5回	確率分布(5)	独立な確率変数の和の分散	○	○
	第6回	確率分布(6)	二項分布	○	○
	第7回	確率分布(7)	確率密度関数と標準正規分布	○	○
	第8回	確率分布(8)	正規分布(1)	○	○
	第9回	確率分布(9)	正規分布(2)	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第10回	統計的な推測(1)	母集団と標本(1)	○	○
	第11回	統計的な推測(2)	母集団と標本(2)	○	○
	第12回	統計的な推測(3)	推定(1)	○	○
	第13回	統計的な推測(4)	推定(2)	○	○
	第14回	統計的な推測(5)	仮説検定(1)	○	○
第15回	統計的な推測(6)	仮説検定(2)	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

※単元名「統計的な推測」は、2023年3月より記信を開始いたします。

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B定期テスト対策」

ベーシックマスター 「数学Ⅱ 定期テスト対策演習」(55テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
式と証明	第1回	式と証明(1)	3次式の計算	○
	第2回	式と証明(2)	二項定理・多項定理	○
	第3回	式と証明(3)	整式の除法	○
	第4回	式と証明(4)	分数式の計算	○
	第5回	式と証明(5)	恒等式・式の値	○
	第6回	式と証明(6)	等式の証明	○
	第7回	式と証明(7)	不等式の証明	○
複素数と方程式	第1回	複素数と方程式(1)	2次方程式(1)	○
	第2回	複素数と方程式(2)	2次方程式(2)	○
	第3回	複素数と方程式(3)	2次方程式(3)	○
	第4回	複素数と方程式(4)	剰余の定理	○
	第5回	複素数と方程式(5)	高次方程式(1)	○
	第6回	複素数と方程式(6)	高次方程式(2)	○
	第7回	複素数と方程式(7)	高次方程式(3)(発展)	○
図形と方程式	第1回	図形と方程式(1)	点と直線の小問	○
	第2回	図形と方程式(2)	直線(1)	○
	第3回	図形と方程式(3)	直線(2)	○
	第4回	図形と方程式(4)	直線(3)	○
	第5回	図形と方程式(5)	円の方程式	○
	第6回	図形と方程式(6)	円と直線(発展含む)	○
	第7回	図形と方程式(7)	軌跡と方程式(発展)	○
	第8回	図形と方程式(8)	最大値・最小値	○
	第9回	図形と方程式(9)	通過領域(発展)	○
	第10回	図形と方程式(10)	$(x+y, xy)$ の存在範囲(発展)	○
	第11回	図形と方程式(11)	領域の応用	○
三角関数	第1回	三角関数(1)	三角関数の相互関係	○
	第2回	三角関数(2)	三角方程式・不等式	○
	第3回	三角関数(3)	加法定理の応用	○
	第4回	三角関数(4)	三角不等式・最大最小	○
	第5回	三角関数(5)	三角関数の最大最小の応用問題(1)	○
	第6回	三角関数(6)	三角関数の最大最小の応用問題(2)	○
	第7回	三角関数(7)	三角方程式の解の個数(発展)	○
	第8回	三角関数(8)	$t = \tan \theta / 2$ で $\sin \theta, \cos \theta$ を表す(発展)	○
	第9回	三角関数(9)	$\cos(\pi/5)$ の値(発展)	○
	第10回	三角関数(10)	和積公式(発展)	○
	第11回	三角関数(11)	積和公式(発展)	○

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
指数関数と対数関数	第1回	指数関数と対数関数(1)	指数の計算	○
	第2回	指数関数と対数関数(2)	指数の大小、方程式・不等式	○
	第3回	指数関数と対数関数(3)	指数関数の最大最小	○
	第4回	指数関数と対数関数(4)	対数の計算	○
	第5回	指数関数と対数関数(5)	対数の大小・不等式、最大・最小	○
	第6回	指数関数と対数関数(6)	証明問題	○
	第7回	指数関数と対数関数(7)	最高位の数(発展)	○
	第8回	指数関数と対数関数(8)	不等式を満たす (x, y) の存在範囲(発展)	○
微分法と積分法	第1回	微分法と積分法(1)	接線の問題	○
	第2回	微分法と積分法(2)	極値問題	○
	第3回	微分法と積分法(3)	4次関数のグラフ	○
	第4回	微分法と積分法(4)	最大値・最小値(1)	○
	第5回	微分法と積分法(5)	最大値・最小値(2)	○
	第6回	微分法と積分法(6)	方程式への応用	○
	第7回	微分法と積分法(7)	不等式への応用	○
	第8回	微分法と積分法(8)	定積分で表された関数(1)	○
	第9回	微分法と積分法(9)	面積(1)	○
	第10回	微分法と積分法(10)	面積(2)	○
	第11回	微分法と積分法(11)	面積(3)(発展含む)	○
	第12回	微分法と積分法(12)	絶対値を含む定積分(発展)	○

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B定期テスト対策」

ベーシックマスター 「数学B 定期テスト対策演習」(23テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
数列	第1回	数列(1)	等差数列と等比数列	○
	第2回	数列(2)	複利計算(発展)	○
	第3回	数列(3)	種々の数列の和	○
	第4回	数列(4)	階差数列など	○
	第5回	数列(5)	群数列	○
	第6回	数列(6)	数列の和と漸化式	○
	第7回	数列(7)	種々の漸化式	○
	第8回	数列(8)	3項間漸化式(発展)	○
	第9回	数列(9)	連立漸化式(発展)	○
	第10回	数列(10)	$a_{n+1} = pa_n + xn + y$ の形の漸化式(発展)	○
	第11回	数列(11)	累乗を含む漸化式(発展)	○
	第12回	数列(12)	分数型漸化式(発展)	○
	第13回	数列(13)	確率漸化式など(発展)	○
	第14回	数列(14)	無理数を含む漸化式(発展)	○
	第15回	数列(15)	$n=k, n=k+1$ の仮定が必要な数学的帰納法(発展)	○
統計的な推測	第1回	確率分布(1)	確率変数の期待値・分散・標準偏差	○
	第2回	確率分布(2)	確率変数の和の期待値と分散	○
	第3回	確率分布(3)	二項分布	○
	第4回	確率分布(4)	正規分布(1)	○
	第5回	確率分布(5)	正規分布(2)	○
	第6回	統計的な推測(1)	母集団と標本	○
	第7回	統計的な推測(2)	推定	○
	第8回	統計的な推測(3)	仮説検定	○

※単元名「統計的な推測」は、2023年3月より配信を開始いたします。

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B」

ベーシックマスター「数学Ⅱ」 (83テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
式と証明	第1回	3次式の展開と因数分解	3次式の展開、3次式の因数分解	○	○
	第2回	二項定理(1)	パスカルの三角形、二項定理	○	○
	第3回	二項定理(2)	二項定理の等式、多項定理	○	○
	第4回	整式の割り算	整式の割り算の商と余り、商・余りからの整式の決定	○	○
	第5回	分数式の計算	分数式の約分・通分、繁分数式の計算	○	○
	第6回	恒等式	恒等式の係数決定、分数の恒等式、2文字についての恒等式	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	等式の証明(1)	恒等式の証明、条件つき等式の証明	○	○
	第8回	等式の証明(2)	比例式と証明、比例式と定数決定	○	○
	第9回	不等式の証明(1)	不等式の証明	○	○
	第10回	不等式の証明(2)	平方根と不等式、絶対値と不等式	○	○
第11回	不等式の証明(3)	相加平均と相乗平均	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
複素数と方程式	第1回	複素数の計算(1)	複素数の四則計算、負数の平方根	○	○
	第2回	複素数の計算(2)	複素数の相等と実数決定、複素数の決定	○	○
	第3回	2次方程式と複素数(1)	2次方程式の複素数解、複素数と判別式	○	○
	第4回	2次方程式と複素数(2)	解と対称式の値、解と係数の関係	○	○
	第5回	2次方程式と複素数(3)	実数解の符号	○	○
	第6回	2次方程式と複素数(4)	2次式の因数分解、2次方程式の作成	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	剰余の定理と因数定理(1)	剰余の定理と定数決定、余りの決定	○	○
	第8回	剰余の定理と因数定理(2)	組立除法、因数定理による因数分解	○	○
	第9回	高次方程式(1)	乗法公式と高次方程式、1の虚数立方根	○	○
	第10回	高次方程式(2)	因数定理と高次方程式	○	○
第11回	高次方程式(3)	高次方程式の解と係数、3次方程式の解と係数	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
図形と方程式	第1回	平面上の点(1)	2点間の距離、座標と図形の論証	○	○
	第2回	平面上の点(2)	分点の座標、重心の座標、対称点の座標	○	○
	第3回	直線の方程式	直線の方程式、2直線の平行・垂直、直線の通過定点	○	○
	第4回	点と直線	対称点の座標、点と直線の距離	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	円の方程式(1)	円の方程式、2元2次方程式の表す図形	○	○
	第6回	円の方程式(2)	円の方程式の一般形	○	○
	第7回	円と直線(1)	円と直線の共有点、円と直線の位置関係	○	○
	第8回	円と直線(2)	円の接線	○	○
	第9回	2円の関係(1)	2円の位置関係、2円の共有点	○	○
	第10回	2円の関係(2)	2直線の交点を通るグラフ、2円の交点を通るグラフ	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	軌跡と方程式(1)	基本的な軌跡、放物線の頂点の軌跡、円の中心の軌跡	○	○
	第12回	軌跡と方程式(2)	分点・重心の軌跡、対称点の軌跡	○	○
	第13回	領域(1)	直線領域・円領域、領域と論証	○	○
第14回	領域(2)	連立不等式と領域、絶対値不等式と領域	○	○	
第15回	領域(3)	領域と最大・最小	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
三角関数	第1回	一般角と弧度法	一般角、弧度法、扇形の弧長と面積	○	○
	第2回	三角関数の定義	三角関数の値、三角関数の相互関係	○	○
	第3回	三角関数の性質(1)	三角関数と式の値、三角関数と式の証明	○	○
	第4回	三角関数の性質(2)	$\theta + 2n\pi$ の三角関数、 $-\theta$ の三角関数、 $\theta + \pi$ の三角関数	○	○
	第5回	三角関数のグラフ(1)	三角関数のグラフの平行移動	○	○
	第6回	三角関数のグラフ(2)	三角関数のグラフの対称移動、三角関数のグラフの拡大・縮小	○	○
	第7回	三角方程式・不等式	基本的な三角方程式、基本的な三角不等式	○	○
	第8回	三角関数の最大・最小	基本的な三角関数の最大・最小	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第9回	加法定理(1)	加法定理の証明、特殊な角の三角比	○	○
	第10回	加法定理(2)	加法定理と三角関数の値、加法定理と等式の証明	○	○
	第11回	加法定理(3)	点の回転、2直線のなす角	○	○
	第12回	倍角の公式(1)	倍角の三角関数の値、3倍角の公式	○	○
	第13回	倍角の公式(2)	倍角の公式と方程式・不等式、倍角の公式と最大・最小	○	○
	第14回	半角の公式	半角の三角関数の値	○	○
	第15回	三角関数の合成(1)	三角関数の合成と方程式・不等式	○	○
第16回	三角関数の合成(2)	三角関数の合成と最大・最小	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B」

ベーシックマスター「数学Ⅱ」 (83テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
指数関数と対数関数	第1回	指数の計算(1)	整数の指数と累乗の値、整数の指数法則	○	○
	第2回	指数の計算(2)	累乗根の値、有理数の指数と累乗の値	○	○
	第3回	指数の計算(3)	有理数の指数法則、累乗根の計算	○	○
	第4回	指数関数(1)	指数関数のグラフ、基本的な指数方程式・不等式	○	○
	第5回	指数関数(2)	発展的な指数方程式・不等式	○	○
	第6回	指数関数(3)	指数関数の最大・最小	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	対数の計算(1)	対数の値、解が対数になる方程式	○	○
	第8回	対数の計算(2)	対数の性質と計算	○	○
	第9回	対数の計算(3)	底の変換と対数の計算	○	○
	第10回	対数関数(1)	対数関数のグラフ、対数の大小、基本的な対数方程式・不等式	○	○
	第11回	対数関数(2)	発展的な対数方程式・不等式	○	○
第12回	常用対数	常用対数	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			
微分法と積分法	第1回	微分係数	極限值、微分係数の定義	○	○
	第2回	導関数(1)	導関数の定義、微分公式	○	○
	第3回	導関数(2)	導関数と微分係数、特定の文字による微分、導関数と恒等式	○	○
	第4回	微分と接線	接線の方程式、接点の決定	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	関数の値の変化(1)	関数の増減・極値、3次関数のグラフ	○	○
	第6回	関数の値の変化(2)	極値からの定数決定	○	○
	第7回	微分と最大・最小(1)	3次関数の最大・最小、文字係数と最大・最小	○	○
	第8回	微分と最大・最小(2)	動区間における最大・最小、最大・最小の文章題	○	○
	第9回	微分と方程式・不等式	方程式の実数解の個数	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第10回	不定積分	不定積分、原始関数の決定	○	○
	第11回	定積分(1)	定積分の計算	○	○
	第12回	定積分(2)	定積分の性質	○	○
	第13回	定積分(3)	定積分で表された関数	○	○
	第14回	定積分(4)	定積分と微分	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第15回	面積(1)	2曲線間の面積	○	○
第16回	面積(2)	2曲線で囲まれた図形面積	○	○	
第17回	面積(3)	絶対値関数と面積	○	○	
第18回	面積(4)	接線と面積	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

ベーシックマスター「数学B」 (37テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
ベクトル	第1回	平面ベクトルの演算(1)	平面ベクトルの演算	○	○
	第2回	平面ベクトルの演算(2)	分点・重心の位置ベクトル、平面図形と論証	○	○

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
ベクトル	第3回	平面ベクトルの成分	ベクトルの成分と大きさ、ベクトルの平行条件	○	○
	第4回	平面ベクトルの内積(1)	ベクトルの内積、成分と内積	○	○
	第5回	平面ベクトルの内積(2)	ベクトルのなす角、ベクトルの垂直条件	○	○
	第6回	平面ベクトルの内積(3)	内積の性質	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第7回	平面ベクトルと図形(1)	ベクトルの分解、交点の位置ベクトル	○	○
	第8回	平面ベクトルと図形(2)	ベクトルと図形の計量、三角形の面積	○	○
	第9回	ベクトル方程式(1)	直線のベクトル方程式、直線の媒介変数表示	○	○
	第10回	ベクトル方程式(2)	平面上の点の存在範囲	○	○
	第11回	ベクトル方程式(3)	直線と法線ベクトル、2直線のなす角	○	○
	第12回	ベクトル方程式(4)	円のベクトル方程式、ベクトル方程式と軌跡	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第13回	空間座標	空間座標、2点間の距離、分点・重心の座標	○	○
	第14回	空間ベクトル	ベクトルの演算、ベクトルの分解	○	○
	第15回	空間ベクトルの成分	ベクトルの成分と大きさ、ベクトルの平行条件	○	○
	第16回	空間ベクトルの内積	ベクトルの内積、成分と内積、ベクトルのなす角、ベクトルの垂直条件	○	○
	第17回	空間ベクトルと図形	空間ベクトルと図形	○	○
	第18回	座標空間と図形	球面の方程式	○	○
	タスクテスト	確認テスト			
数列	第1回	等差数列(1)	等差数列の一般項	○	○
	第2回	等差数列(2)	等差数列の和	○	○
	第3回	等比数列(1)	等比数列の一般項	○	○
	第4回	等比数列(2)	等比数列の和	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第5回	数列の和の計算(1)	累乗の和、和の記号Σ	○	○
	第6回	数列の和の計算(2)	Σの性質、一般項が整式の数列の和	○	○
	第7回	数列の和の計算(3)	一般項が分数式の数列の和、一般項が無理式の数列の和	○	○
	第8回	数列の和の計算(4)	(等差)×(等比)型の和、和と一般項の関係	○	○
	第9回	群数列	群数列	○	○
	第10回	階差数列	階差数列と一般項	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第11回	漸化式(1)	漸化式と項の値、等差型漸化式、等比型漸化式、階差型漸化式	○	○
	第12回	漸化式(2)	線型漸化式	○	○
	第13回	漸化式(3)	整式型漸化式	○	○
	第14回	漸化式(4)	指数型漸化式	○	○
	第15回	漸化式(5)	分数型漸化式	○	○
		タスクテスト	確認テスト		
	第16回	数学的帰納法(1)	等式の証明	○	○
第17回	数学的帰納法(2)	整数の性質の証明	○	○	
第18回	数学的帰納法(3)	不等式の証明	○	○	
第19回	数学的帰納法(4)	漸化式と数学的帰納法	○	○	
	タスクテスト	確認テスト			

数学

英語

理科

社会

国語

情報

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B定期テスト対策」

ベーシックマスター 「数学Ⅱ 定期テスト対策演習」(55テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
式と証明	第1回	式と証明(1)	3次式の計算	○
	第2回	式と証明(2)	二項定理・多項定理	○
	第3回	式と証明(3)	整式の除法	○
	第4回	式と証明(4)	分数式の計算	○
	第5回	式と証明(5)	恒等式・式の値	○
	第6回	式と証明(6)	等式の証明	○
	第7回	式と証明(7)	不等式の証明	○
複素数と方程式	第1回	複素数と方程式(1)	2次方程式(1)	○
	第2回	複素数と方程式(2)	2次方程式(2)	○
	第3回	複素数と方程式(3)	2次方程式(3)	○
	第4回	複素数と方程式(4)	剰余の定理	○
	第5回	複素数と方程式(5)	高次方程式(1)	○
	第6回	複素数と方程式(6)	高次方程式(2)	○
	第7回	複素数と方程式(7)	高次方程式(3)(発展)	○
図形と方程式	第1回	図形と方程式(1)	点と直線の小問	○
	第2回	図形と方程式(2)	直線(1)	○
	第3回	図形と方程式(3)	直線(2)	○
	第4回	図形と方程式(4)	直線(3)	○
	第5回	図形と方程式(5)	円の方程式	○
	第6回	図形と方程式(6)	円と直線(発展含む)	○
	第7回	図形と方程式(7)	軌跡と方程式(発展)	○
	第8回	図形と方程式(8)	最大値・最小値	○
	第9回	図形と方程式(9)	通過領域(発展)	○
	第10回	図形と方程式(10)	$(x+y, xy)$ の存在範囲(発展)	○
	第11回	図形と方程式(11)	領域の応用	○
三角関数	第1回	三角関数(1)	三角関数の相互関係	○
	第2回	三角関数(2)	三角方程式・不等式	○
	第3回	三角関数(3)	加法定理の応用	○
	第4回	三角関数(4)	三角不等式・最大最小	○
	第5回	三角関数(5)	三角関数の最大最小の応用問題(1)	○
	第6回	三角関数(6)	三角関数の最大最小の応用問題(2)	○
	第7回	三角関数(7)	三角方程式の解の個数(発展)	○
	第8回	三角関数(8)	$t = \tan \theta / 2$ で $\sin \theta, \cos \theta$ を表す(発展)	○
	第9回	三角関数(9)	$\cos(\pi/5)$ の値(発展)	○
	第10回	三角関数(10)	和積公式(発展)	○
	第11回	三角関数(11)	積和公式(発展)	○

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
指数関数と対数関数	第1回	指数関数と対数関数(1)	指数の計算	○
	第2回	指数関数と対数関数(2)	指数の大小、方程式・不等式	○
	第3回	指数関数と対数関数(3)	指数関数の最大最小	○
	第4回	指数関数と対数関数(4)	対数の計算	○
	第5回	指数関数と対数関数(5)	対数の大小・不等式、最大・最小	○
	第6回	指数関数と対数関数(6)	証明問題	○
	第7回	指数関数と対数関数(7)	最高位の数(発展)	○
	第8回	指数関数と対数関数(8)	不等式を満たす(x, y)の存在範囲(発展)	○
微分法と積分法	第1回	微分法と積分法(1)	接線の問題	○
	第2回	微分法と積分法(2)	極値問題	○
	第3回	微分法と積分法(3)	4次関数のグラフ	○
	第4回	微分法と積分法(4)	最大値・最小値(1)	○
	第5回	微分法と積分法(5)	最大値・最小値(2)	○
	第6回	微分法と積分法(6)	方程式への応用	○
	第7回	微分法と積分法(7)	不等式への応用	○
	第8回	微分法と積分法(8)	定積分で表された関数(1)	○
	第9回	微分法と積分法(9)	面積(1)	○
	第10回	微分法と積分法(10)	面積(2)	○
	第11回	微分法と積分法(11)	面積(3)(発展含む)	○
	第12回	微分法と積分法(12)	絶対値を含む定積分(発展)	○

ベーシックマスター「数学Ⅱ・B定期テスト対策」

▶ ベーシックマスター
「数学B 定期テスト対策演習」(29テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
ベクトル	第1回	ベクトル(1)	ベクトルの和と差	○
	第2回	ベクトル(2)	ベクトルの成分	○
	第3回	ベクトル(3)	内積と成分	○
	第4回	ベクトル(4)	内積の演算	○
	第5回	ベクトル(5)	点Pの位置	○
	第6回	ベクトル(6)	内心と外心	○
	第7回	ベクトル(7)	垂心	○
	第8回	ベクトル(8)	点Pの描く図形	○
	第9回	ベクトル(9)	空間ベクトルの小問	○
	第10回	ベクトル(10)	点Pの位置	○
	第11回	ベクトル(11)	共線条件、共面条件	○
	第12回	ベクトル(12)	平面に下ろした垂線の足の座標	○
	第13回	ベクトル(13)	直線に下ろした垂線の足の座標	○
	第14回	ベクトル(14)	空間図形の方程式(発展含む)	○
数列	第1回	数列(1)	等差数列と等比数列	○
	第2回	数列(2)	複利計算(発展)	○
	第3回	数列(3)	種々の数列の和	○
	第4回	数列(4)	階差数列など	○
	第5回	数列(5)	群数列	○
	第6回	数列(6)	数列の和と漸化式	○
	第7回	数列(7)	種々の漸化式	○
	第8回	数列(8)	3項間漸化式(発展)	○
	第9回	数列(9)	連立漸化式(発展)	○
	第10回	数列(10)	$a_{n+1} = pa_n + xn + y$ の形の漸化式(発展)	○
	第11回	数列(11)	累乗を含む漸化式(発展)	○
	第12回	数列(12)	分数型漸化式(発展)	○
	第13回	数列(13)	確率漸化式など(発展)	○
	第14回	数列(14)	無理数を含む漸化式(発展)	○
	第15回	数列(15)	$n=k, n=k+1$ の仮定が必要な数学的帰納法(発展)	○

ベーシックマスター「数学Ⅲ」

ベーシックマスター「数学Ⅲ」 (108テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
複素数平面	第1回	複素数平面	複素数平面と点、加法・減法、共役複素数	○	○
	第2回	極形式(1)	絶対値、極形式、乗法・除法	○	○
	第3回	極形式(2)	点の移動	○	○
	第4回	ド・モアブルの定理(1)	ド・モアブルの定理、 n 乗根	○	○
	第5回	ド・モアブルの定理(2)	方程式の解	○	○
	第6回	複素数と図形(1)	内分点・外分点、2点間の距離、図形の方程式	○	○
	第7回	複素数と図形(2)	軌跡	○	○
	第8回	複素数と図形(3)	半直線のなす角	○	○
		タスクテスト	確認問題		
式と曲線	第1回	放物線	放物線の方程式	○	○
	第2回	楕円(1)	楕円の方程式	○	○
	第3回	楕円(2)	軌跡と楕円	○	○
	第4回	双曲線	双曲線の方程式	○	○
	第5回	2次曲線の平行移動	平行移動した2次曲線の方程式	○	○
	第6回	2次曲線と直線(1)	2次曲線と直線の共有点	○	○
	第7回	2次曲線と直線(2)	2次曲線の接線	○	○
	第8回	2次曲線と直線(3)	接線の方程式の一般形	○	○
	第9回	2次曲線の性質	離心率	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第10回	曲線の媒介変数表示(1)	媒介変数表示、曲線の方程式を求める	○	○
	第11回	曲線の媒介変数表示(2)	媒介変数表示を導く	○	○
	第12回	極座標と極方程式(1)	極座標と直交座標	○	○
	第13回	極座標と極方程式(2)	極方程式、直交座標への変換	○	○
第14回	極座標と極方程式(3)	2次曲線の極方程式	○	○	
	タスクテスト	確認問題			
関数	第1回	分数関数(1)	分数関数のグラフ	○	○
	第2回	分数関数(2)	分数関数のグラフと直線、分数方程式・不等式	○	○
	第3回	無理関数(1)	無理関数のグラフ	○	○
	第4回	無理関数(2)	無理関数のグラフと直線、無理方程式・不等式	○	○
	第5回	逆関数	逆関数とその性質	○	○
	第6回	合成関数	合成関数とその性質	○	○
		タスクテスト	確認問題		
極限	第1回	数列の極限(1)	数列の収束と発散、数列の極限の性質	○	○
	第2回	数列の極限(2)	はさみうちの原理	○	○
	第3回	無限等比数列(1)	無限等比数列の極限	○	○
	第4回	無限等比数列(2)	無限等比数列の収束条件	○	○
	第5回	無限等比数列(3)	漸化式と極限	○	○
	第6回	無限級数(1)	無限級数の収束と発散	○	○
	第7回	無限級数(2)	無限等比級数、循環小数	○	○
	第8回	無限級数(3)	無限等比級数の性質、無限級数の収束・発散と項の極限	○	○
	第9回	無限級数(4)	無限等比級数と図形	○	○
	タスクテスト	確認問題			

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習	
極限	第10回	関数の極限(1)	関数の極限の性質、分数関数の極限	○	○	
	第11回	関数の極限(2)	右側極限・左側極限	○	○	
	第12回	関数の極限(3)	無理関数の極限	○	○	
	第13回	関数の極限(4)	無理関数の極限と係数	○	○	
	第14回	関数の極限(5)	指数関数・対数関数の極限、極限值 e	○	○	
	第15回	三角関数と極限(1)	三角関数の極限、はさみうちの原理	○	○	
	第16回	三角関数と極限(2)	三角関数の極限の公式	○	○	
	第17回	三角関数と極限(3)	やや複雑な三角関数の極限	○	○	
	第18回	三角関数と極限(4)	図形と三角関数の極限	○	○	
	第19回	関数の連続性(1)	関数の連続性	○	○	
	第20回	関数の連続性(2)	中間値の定理	○	○	
		タスクテスト	確認問題			
	微分法	第1回	微分係数と導関数(1)	微分係数の定義、微分可能と連続	○	○
		第2回	微分係数と導関数(2)	導関数の定義、 x の累乗の導関数	○	○
		第3回	導関数の計算(1)	積の導関数、商の導関数	○	○
		第4回	導関数の計算(2)	合成関数の微分法	○	○
		第5回	いろいろな関数の導関数(1)	三角関数の導関数	○	○
		第6回	いろいろな関数の導関数(2)	指数関数・対数関数の導関数	○	○
		第7回	いろいろな関数の導関数(3)	対数微分法	○	○
		第8回	第 n 次導関数	第 n 次導関数	○	○
第9回		関数の表し方と導関数(1)	陰関数の微分法	○	○	
第10回		関数の表し方と導関数(2)	媒介変数表示と導関数	○	○	
	タスクテスト	確認問題				
微分法の応用	第1回	接線と法線(1)	接線と法線	○	○	
	第2回	接線と法線(2)	接点の決定、接する2曲線	○	○	
	第3回	平均値の定理	平均値の定理	○	○	
	第4回	関数の値の変化(1)	関数の増加と減少	○	○	
	第5回	関数の値の変化(2)	関数の極大と極小	○	○	
	第6回	関数の値の変化(3)	絶対値を含む関数の増減	○	○	
	第7回	関数の値の変化(4)	極値からの定数決定	○	○	
	第8回	関数の最大と最小(1)	関数の最大と最小	○	○	
	第9回	関数の最大と最小(2)	図形と最大・最小	○	○	
		タスクテスト	確認問題			
	第10回	関数のグラフ(1)	曲線の凹凸と変曲点	○	○	
	第11回	関数のグラフ(2)	関数のグラフの概形	○	○	
	第12回	関数のグラフ(3)	関数のグラフと漸近線	○	○	
	第13回	方程式・不等式への応用(1)	不等式の証明	○	○	
	第14回	方程式・不等式への応用(2)	方程式の実数解の個数	○	○	
	第15回	方程式・不等式への応用(3)	接線の本数	○	○	
	第16回	速度と加速度(1)	直線上の運動の速度と加速度	○	○	
	第17回	速度と加速度(2)	平面上の運動の速度と加速度	○	○	
第18回	近似式	1次の近似式	○	○		
	タスクテスト	確認問題				

ベーシックマスター「数学Ⅲ」

ベーシックマスター「数学Ⅲ」 (108テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	例題	練習
積分法	第1回	不定積分と定積分(1)	不定積分の基本公式	○	○
	第2回	不定積分と定積分(2)	不定積分の計算	○	○
	第3回	不定積分と定積分(3)	定積分の計算	○	○
	第4回	不定積分と定積分(4)	分数関数の不定積分	○	○
	第5回	不定積分と定積分(5)	三角関数の不定積分	○	○
	第6回	不定積分と定積分(6)	分数関数・三角関数の定積分	○	○
	第7回	置換積分法(1)	不定積分の置換積分法	○	○
	第8回	置換積分法(2)	定積分の置換積分法	○	○
	第9回	置換積分法(3)	特別な置換積分法	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第10回	部分積分法(1)	不定積分の部分積分法	○	○
	第11回	部分積分法(2)	定積分の部分積分法	○	○
	第12回	部分積分法(3)	漸化式と部分積分法	○	○
	第13回	絶対値を含む関数の定積分	絶対値を含む関数の定積分	○	○
	第14回	偶関数・奇関数の定積分	偶関数・奇関数の定積分	○	○
	第15回	定積分で表された関数(1)	定積分で表された関数の微分	○	○
	第16回	定積分で表された関数(2)	定積分で表された関数の決定	○	○
	第17回	定積分の種々の問題(1)	区分求積法	○	○
第18回	定積分の種々の問題(2)	定積分と不等式	○	○	
	タスクテスト	確認問題			
積分法の応用	第1回	面積(1)	x軸方向の積分と面積	○	○
	第2回	面積(2)	y軸方向の積分と面積	○	○
	第3回	面積(3)	陰関数と面積	○	○
	第4回	面積(4)	媒介変数と面積	○	○
	第5回	体積(1)	陽関数と回転体の体積	○	○
	第6回	体積(2)	陰関数と回転体の体積	○	○
	第7回	体積(3)	2曲線と回転体の体積	○	○
	第8回	体積(4)	媒介変数と回転体の体積	○	○
	第9回	体積(5)	y軸の周りの回転体の体積	○	○
	第10回	体積(6)	非回転体の体積	○	○
		タスクテスト	確認問題		
	第11回	曲線の長さ(1)	媒介変数と曲線の長さ	○	○
	第12回	曲線の長さ(2)	陽関数と曲線の長さ	○	○
	第13回	速度と道のり(1)	直線上の運動の速度と道のり	○	○
第14回	速度と道のり(2)	平面上の運動の速度と道のり	○	○	
	タスクテスト	確認問題			

ベーシックマスター 「数学Ⅲ 定期テスト対策演習」(40テーマ)

単元	回数	学習テーマ	内容	演習
複素数平面	第1回	複素数平面(1)	極形式とド・モアブルの定理(1)	○
	第2回	複素数平面(2)	極形式とド・モアブルの定理(2)	○
	第3回	複素数平面(3)	複素数平面と図形(1)	○
	第4回	複素数平面(4)	複素数平面と図形(2)	○
式と曲線	第1回	式と曲線(1)	二次曲線	○
	第2回	式と曲線(2)	二次曲線と直線	○
	第3回	式と曲線(3)	曲線の媒介変数表示	○
	第4回	式と曲線(4)	極座標と極方程式	○
関数	第1回	関数(1)	分数関数、無理関数	○
	第2回	関数(2)	逆関数、合成関数	○
極限	第1回	極限(1)	数列の極限(1)	○
	第2回	極限(2)	数列の極限(2)	○
	第3回	極限(3)	無限級数(1)	○
	第4回	極限(4)	無限級数(2)	○
	第5回	極限(5)	関数の極限(1)	○
	第6回	極限(6)	関数の極限(2)	○
微分法	第1回	微分法(1)	微分法(1)	○
	第2回	微分法(2)	微分法(2)	○
	第3回	微分法の応用(1)	接線と法線	○
	第4回	微分法の応用(2)	平均値の定理	○
	第5回	微分法の応用(3)	最大値と最小値	○
	第6回	微分法の応用(4)	極値問題	○
	第7回	微分法の応用(5)	関数のグラフ(1)	○
	第8回	微分法の応用(6)	関数のグラフ(2)	○
	第9回	微分法の応用(7)	方程式への応用	○
	第10回	微分法の応用(8)	不等式への応用	○
積分法	第1回	積分法(1)	定積分(1)	○
	第2回	積分法(2)	定積分(2)	○
	第3回	積分法(3)	定積分(3)	○
	第4回	積分法(4)	定積分で表された関数	○
	第5回	積分法(5)	定積分と級数、不等式	○
	第6回	積分法の応用(1)	面積(1)	○
	第7回	積分法の応用(2)	面積(2)	○
	第8回	積分法の応用(3)	面積(3)	○
	第9回	積分法の応用(4)	面積(4)	○
	第10回	積分法の応用(5)	体積(1)	○
	第11回	積分法の応用(6)	体積(2)	○
	第12回	積分法の応用(7)	体積(3)	○
	第13回	積分法の応用(8)	体積(4)	○
	第14回	積分法の応用(9)	曲線の長さ	○

※「数学C」は、2023年9月より配信を順次開始します。カリキュラムは別途ご案内します。

ベーシック共通テスト「数学Ⅰ・A」「数学Ⅱ・B」

ベーシック共通テスト「数学Ⅰ・A」 (43テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
数と式	第1回	展開・因数分解	○
	第2回	実数(1)	○
	第3回	実数(2)	○
	第4回	実数(3)	○
	第5回	集合と命題	○
2次関数	第1回	2次関数のグラフ(1)	○
	第2回	2次関数のグラフ(2)	○
	第3回	2次関数の最大・最小(1)	○
	第4回	2次関数の最大・最小(2)	○
	第5回	2次方程式・不等式	○
図形と計量	第1回	三角比の性質	○
	第2回	平面図形と三角比(1)	○
	第3回	平面図形と三角比(2)	○
	第4回	平面図形と三角比(3)	○
	第5回	空間図形と三角比	○
データの分析	第1回	データの代表値	○
	第2回	データの散らばり(1)	○
	第3回	データの散らばり(2)	○
	第4回	データの相関関係(1)	○
	第5回	データの相関関係(2)	○
場合の数と確率	第1回	順列・組合せ	○
	第2回	確率の基本性質	○
	第3回	条件付き確率(1)	○
	第4回	条件付き確率(2)	○
	第5回	条件付き確率(3)	○
図形の性質	第1回	三角形の性質(1)	○
	第2回	三角形の性質(2)	○
	第3回	円の性質(1)	○
	第4回	円の性質(2)	○
	第5回	空間図形の性質	○
整数の性質	第1回	素数・約数	○
	第2回	倍数・余り	○
	第3回	不定方程式(1)	○
	第4回	不定方程式(2)	○
	第5回	記数法	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○
	第5回	共通テスト形式演習(5)	○
	第6回	共通テスト形式演習(6)	○
	第7回	共通テスト形式演習(7)	○
	第8回	共通テスト形式演習(8)	○

ベーシック共通テスト「数学Ⅱ・B」 (43テーマ)

単元	回数	学習テーマ	演習
式と証明、複素数と方程式	第1回	恒等式	○
	第2回	不等式	○
	第3回	複素数の計算	○
	第4回	剰余の定理・因数定理	○
	第5回	高次方程式	○
図形と方程式	第1回	点と直線	○
	第2回	円と直線	○
	第3回	軌跡(1)	○
	第4回	軌跡(2)	○
	第5回	領域	○
三角関数	第1回	弧度法と三角関数	○
	第2回	三角関数のグラフ	○
	第3回	加法定理	○
	第4回	三角方程式・不等式	○
	第5回	三角関数の最大・最小	○
指数関数と対数関数	第1回	指数・対数の計算	○
	第2回	指数関数	○
	第3回	対数関数	○
	第4回	指数・対数と方程式・不等式	○
	第5回	常用対数	○
微分と積分	第1回	微分係数と導関数	○
	第2回	関数の増減(1)	○
	第3回	関数の増減(2)	○
	第4回	定積分と面積	○
	第5回	定積分で表された関数	○
ベクトル	第1回	平面ベクトル(1)	○
	第2回	平面ベクトル(2)	○
	第3回	空間ベクトル(1)	○
	第4回	空間ベクトル(2)	○
	第5回	空間ベクトル(3)	○
数列	第1回	等差数列・等比数列	○
	第2回	数列の和(1)	○
	第3回	数列の和(2)	○
	第4回	漸化式(1)	○
	第5回	漸化式(2)	○
共通テスト形式演習	第1回	共通テスト形式演習(1)	○
	第2回	共通テスト形式演習(2)	○
	第3回	共通テスト形式演習(3)	○
	第4回	共通テスト形式演習(4)	○
	第5回	共通テスト形式演習(5)	○
	第6回	共通テスト形式演習(6)	○
	第7回	共通テスト形式演習(7)	○
	第8回	共通テスト形式演習(8)	○