

令和4年度 第三商業高等学校 年間授業計画
 教科：(数学) 科目：(数学I) 対象：(3年)

教科担当者：(1, 4組 岡部 ㊟ 2, 5組 杉村 ㊟ 3組 福田 ㊟)

使用教科書：最新 数学I (数研出版)

使用教材：基礎から学ぶSP I ベーシック問題集 (実務教育出版)

指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点 方法	配当 時数	
4月	・ガイダンス SPI試験対策 ・分数の計算 ・小数の計算	・真分数・仮分数・帯分数の四則演算ができる。 ・小数の四則演算ができる。	数学的な見方や考え方 数学的な技能、知識・理解 知識・理解	2
	SPI試験対策 ・四則の混合算 ・パーセントの計算	・正しい順序に従って四則演算の計算ができる。 ・割合特に%の計算ができる。 ・「十の位の数」と「一の位の数」の関係から、それにあてはまる数を求めることができる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解	2
	SPI試験対策 ・比の計算 ・割合の計算	・比の意味を理解し、比を利用して数量を求められる。 ・割合について正しく理解し、課題の解決に活用できる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
5月	SPI試験対策 ・推論 (順序関係) ・推論 (正誤の判断)	・問題文に示されている条件を、不等号を使ったり、図や表に書き、整理できる。 ・条件や推論を整理して、見やすいように書き表し、推論が正しいかどうか判断できる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策 ・時間の範囲 ・電車の発車時刻	・起こりうる可能性を正しく判断してわかっている範囲の時間について考察することができる。 ・電車の発車時刻を効率的に書き出し、問題を解ける。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策 ・料金計算 ・損益算	・ある量までの料金と、それを越えた分の料金が異なる場合の料金を正しく求めることができる。 ・商品の売り買い時に生じる損失や利益などを正しく求めることができる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策 ・平均の計算	・平均の求め方について理解し、課題の解決に活かすことができる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	1学期中間考査	・1学期の中間考査までに学んだ知識を定着させる。	数学的な見方や考え方 数学的な技能、知識・理解 知識・理解 考査	1
6月	SPI試験対策 ・速さ・時間・距離 ・流水算・通過算	・速さ・時間・距離の間に成り立つ関係式を理解し、それらを正しく求めることができる。 ・文章を読み正しく立式して問題を解決できる。 ・時間や距離の単位に注意させる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	1
	SPI試験対策 ・仕事算・年齢算・濃度算	・割合を使って、ある仕事を仕上げるのにかかる日数や時間などを求められる。 ・家族の年齢の関係を方程式に表し、解ける。 ・食塩水の濃度や重さの計算ができる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策 ・連立方程式 ・集合・表の読み取り	・問題に応じて加減法と代入法を使い分け、より効率的に計算できる。 ・ベン図を使って、人数を求められる。 ・全体の数値や表の空欄の数値を求められる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策 ・順列 ・組合せ	・順列の考え方について理解し、並べ方の総数を計算できる。 ・組み合わせの考え方について理解し、選び方の総数を計算できる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	SPI試験対策	・1学期の期末考査までに学んだ知識を深める。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	1
7月	1学期期末考査	・1学期の期末考査までに学んだ知識を深める。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	1
	SPI試験対策 総復習	・1学期の期末考査までに学んだ知識を深める。	数学的な見方や考え方 数学的な技能、知識・理解 知識・理解 考査	2
	SPI試験対策 総復習	・1学期の期末考査までに学んだ知識を深める。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2

9月	データの分析 ・データの整理	<ul style="list-style-type: none"> 度数分布表やヒストグラムでデータを整理できる。 度数分布表において、各階級の相対度数を求めるための基礎的な知識を身につける。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	データの分析 ・データの代表値	<ul style="list-style-type: none"> データの平均値，中央値，最頻値を求められる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	データの分析 ・データの散らばり	<ul style="list-style-type: none"> 四分位数，四分位偏差，箱ひげ図などの意味を理解し、それらを求められる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	データの分析 ・データの散らばり	<ul style="list-style-type: none"> 分散および標準偏差などの意味を理解し、それらを求められる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
10月	データの分析 ・相関	<ul style="list-style-type: none"> 散布図および相関などの意味を理解する。 データを散布図で表し，相関関係を捉えられる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	1
	データの分析 ・相関係数	<ul style="list-style-type: none"> 相関係数の定義を理解し，求められる。 	数学的な見方や考え方 数学的な技能、知識・理解 知識・理解 考査	2
	2学期中間考査	<ul style="list-style-type: none"> 2学期の中間考査までに学んだ知識を深める。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	データの分析 ・相関係数	<ul style="list-style-type: none"> 相関係数と相関関係の関係を理解する。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・約数と倍数	<ul style="list-style-type: none"> 約数と倍数の定義を理解し，求めることができる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	1
11月	整数の性質 ・素因数分解	<ul style="list-style-type: none"> 素因数分解の方法およびその利用について理解する。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・最大公約数と最小公倍数	<ul style="list-style-type: none"> 最大公約数と最小公倍数定義を理解し，求めることができる。 「互いに素」の意味を理解し，使用できる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・最大公約数と最小公倍数	<ul style="list-style-type: none"> 最大公約数と最小公倍数の関係について理解し，活用できる。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・除法の性質	<ul style="list-style-type: none"> 除法の性質を理解する。 除法の性質を利用し，整数の分類および証明での利用について理解する。 	数学的な見方や考え方 数学的な技能、知識・理解 知識・理解 考査	2
12月	2学期期末考査	<ul style="list-style-type: none"> 2学期の期末考査までに学んだ知識を深める。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・ユークリッドの互除法	<ul style="list-style-type: none"> 除法の性質に基づいて，ユークリッドの互除法を理解する。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2
	整数の性質 ・ユークリッドの互除法	<ul style="list-style-type: none"> ユークリッドの互除法によって2つの数の最大公約数を求められるようにする。 	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発問	2

1 月	整数の性質 ・二元一次不定方程式	・不定方程式とその整数解について理解する。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発	2
	整数の性質 ・二元一次不定方程式	・簡単な場合について、不定方程式のすべての解を求められる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発	2
	整数の性質 ・二元一次不定方程式	・ユークリッドの互除法を利用して、不定方程式の1つの整数解を求められる。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発	2
	学年末考査	・3学期に学んだ知識を深める。	関心・意欲・態度 数学的な見方や考え方 技能、知識・理解 ワークシート、机間巡視、発	1
2 月	授業なし			
3 月	授業なし			
	授業なし			

● 2 単位 (70) ・ 3 単位 (105) ・ 4 単位 (140) ● 計 65

■ 2 単位 (24+30+16=70) ■

■ 3 単位 (36+45+24=105) ■

■ 4 単位 (48+60+32=140) ■