令和５年度　中学３年　シラバス

□教　科	数　学（特進）
□授業時数 □教　材	数学：　4時間／週　　数学演習：１時間／週 中学校　これからの数学３（数研出版），STEP演習中学数学３年（数研出版），教科書での力をつける中３数学標準問題集 （受験研究社）
□学習到達目標	文字式，方程式,関数,図形および統計分野の概念を徹底し,高校数学の基本的な知識の習得と技能の習熟を図り,それらを的確に活用出来るようにする。
□成績評価基準	年間を通した定期テストの平均，平常点（授業態度・問題集用ノートの提出・長期休暇課題提出・ファイル提出・数学演習・小テストの点数などによる総合評価）

□授業計画

月	予定時数	単　元・項　目	内　　容	備　　考
４月	10	〈数学３〉　第2章　平方根 ２根号を含む式の計算 第3章　２次方程式 １２次方程式	4　近似値と有効数字　スタディｻﾌﾟﾘ第10講参照 1　２次方程式とその解 2　因数分解による解き方 3　平方根の考えを使った解き方	春季課題提出 実力テスト① 課題提出 スパイラルアップ中学数学 応用問題演習
５月	14	２２次方程式の利用 第4章　関数　$y=ax^2$	4　２次方程式の解の公式 5　いろいろな２次方程式 スタディｻﾌﾟﾘ第16～19講参照 1　２乗に比例する関数 2　関数 $y=ax^2$ のグラフ 3　関数 $y=ax^2$ の値の変化	課題提出 スパイラルアップ中学数学 定期テスト① 応用問題演習
６月	20	２関数 $y=ax^2$ の利用 第5章　相似 １相似な図形	1　関数 $y=ax^2$ の利用 2　いろいろな関数 スタディｻﾌﾟﾘ第20～25講参照 1　相似な図形の性質 2　三角形の相似条件 3　相似な図形の面積比 4　相似な立体とその性質 スタディｻﾌﾟﾘ第26～28講参照	課題提出 スパイラルアップ中学数学 応用問題演習
７月	0			定期テスト② 応用問題演習
９月	13	２平行線と線分の比 ３相似の利用	1　三角形と比 2　中点連結定理 3　平行線と線分の比 1　縮図の利用 2　相似な利用 スタディｻﾌﾟﾘ第29～34講参照	夏季課題提出 錬成テスト① 課題提出 スパイラルアップ中学数学 応用問題演習

令和５年度　中学３年　シラバス

□授業計画	月	予定時数	単　元・項　目	内　　容	備　　考
	10月	16	第6章 円 第7章 三平方の定理 1 三平方の定理	1　円周角の定理 2　円周角の定理の逆 3　円の性質の利用 スタディｻﾌﾟﾘ第35～37講参照 1　三平方の定理 2　三平方の定理の逆	定期テスト③ 課題提出 スパイラルアップ中学数学 応用問題演習
	11月	11	2 三平方の定理の利用 第8章 標本調査 1 母集団と標本	1　平面図形への利用 2　空間図形への利用 スタディｻﾌﾟﾘ第38～41講参照 1　母集団と標本 2　標本調査の利用 スタディｻﾌﾟﾘ第42講参照	課題提出 スパイラルアップ中学数学 定期テスト④ 応用問題演習 スパイラルアップ中学数学
	12月	0			
	１月	12	※　クラス編成テスト対策 ※　数学検定対策	数学検定対策	冬季課題提出 錬成テスト② 中学総復習問題集 応用問題演習 数学検定
	２月	13	※　中学3年間の復習	（※状況に応じて，高校数学の先取り内容を行う）	定期テスト⑤ クラス編成テスト
	３月	0			