

教科名	数学	科目	数学 1	週授業時間	5 単位
-----	----	----	------	-------	------

1. 教科書および副教材・参考書

これからの数学 1・2 (数研出版)

STEP 演習 中学数学 1・2 (数研出版)

STEP 演習 中学数学 1・2 完成ノート シリーズ (数研出版)

数学の学習ノート 1 年・2 年 (正進社)

2. 授業の目標および内容

1 学期に「正の数と負の数」「文字と式」「1 次方程式」を学習し、中学数学における計算力を確実に身に付けます。2 学期には「比例と反比例」「平面図形」「空間図形」「データの活用」を学習し、関数と図形の考え方及び資料の読み取り能力を身に付けます。この時点で中学 1 年の範囲の学習を終え、3 学期から中学 2 年の範囲の「式の計算」「連立方程式」を学習します。これらの内容の定着を確実にし、例題を通して計算力・思考力・問題解決力・表現力を習得することを目標とします。

授業中に“確認テスト”を実施します。確認テストは、教科書の章ごと、あるいは内容の定着を確認したい区切りの良いところで行う範囲を指定したテストです。設定した合格点に達しない生徒には特別課題や再テストを随時実施し、内容の定着を図るなどの対応を予定しています。

3. 試験について

	1 学期		2 学期		3 学期
定期試験	一次 5 月	二次 7 月	一次 10 月	二次 12 月	期末 3 月

内容・難易度について

試験時間は 50 分とし、教科書の例題や練習問題に準じた問題を出題します。

授業中に実施したテストや副教材の問題集を利用して問題演習を中心に臨むことが大切です。

4. 評価の観点

1・2 学期：(一次テスト素点＋二次テスト素点) / 2 ± α

3 学期：期末テスト素点 ± α

* α は授業態度、提出物、確認テスト等を考慮して決定します。

授業計画

学期	単元	学習内容	備考
1	<p>中学1年生教科書</p> <p>第1章 正の数と負の数</p> <p>① 正の数と負の数</p> <p>② 加法と減法</p> <p>③ 乗法と除法</p> <p>④ いろいろな計算</p> <p>第2章 文字と式</p> <p>① 文字と式</p> <p>② 文字式の計算</p> <p>③ 文字式の利用</p> <p>第3章 1次方程式</p> <p>① 1次方程式</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・符号のついた数 ・数の大小 ・加法 ・減法 ・加法と減法の混じった式 ・乗法 ・除法 ・四則 ・素因数分解 ・正の数、負の数の利用 ・文字を使った式 ・文字式の表し方 ・いろいろな数量の表し方 ・式の値 ・1次式の加法、減法 ・1次式と数の乗法、除法 ・文字式の利用 ・関係を表す式 ・方程式とその解 ・等式の性質 ・1次方程式の解き方 ・比例式 	<p>第1章 確認テスト</p> <p>第2章 確認テスト</p> <p>第3章 確認テスト</p>

<p>2</p>	<p>② 1次方程式の利用</p> <p>第4章 比例と反比例</p> <p>① 比例</p> <p>② 反比例</p> <p>③ 比例と反比例の利用</p> <p>第5章 平面図形</p> <p>① 平面図形</p> <p>② 作図</p> <p>③ 円とおうぎ形</p> <p>第6章 空間図形</p> <p>① 空間図形</p> <p>② 立体の体積と表面積</p> <p>第7章 データの活用</p> <p>① データの整理とその活用</p> <p>② 確率</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1次方程式の利用 ・ 関数 ・ 比例 ・ 座標 ・ 比例のグラフ ・ 反比例 ・ 反比例のグラフ ・ 比例と反比例の利用 ・ 平面上の直線 ・ 図形の移動 ・ 作図の基本 ・ 円 ・ いろいろな立体 ・ 空間における平面と直線 ・ 立体のいろいろな見方 ・ 立体の体積 ・ 立体の展開図 ・ おうぎ形の計量 ・ 立体の表面積 ・ 球の体積と表面積 ・ 度数の分布とヒストグラム ・ データの比較 ・ 累積度数 ・ ことがらの起こりやすさ 	<p>第4章 確認テスト</p> <p>第5章 確認テスト</p> <p>第6章 確認テスト</p> <p>第7章 確認テスト</p>
----------	---	---	---

3	<p>中学2年生教科書</p> <p>第1章 式の計算</p> <p>1 式の計算</p> <p>2 文字式の利用</p> <p>第2章 連立方程式</p> <p>1 連立方程式</p> <p>2 連立方程式の利用</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・単項式と多項式 ・多項式の計算 ・単項式の乗法、除法 ・式の値 ・文字式の利用 ・等式の変形 <ul style="list-style-type: none"> ・2元1次方程式と連立方程式 ・連立方程式の解き方 ・いろいろな連立方程式の解き方 ・連立方程式の利用 	<p>第1章 確認テスト</p> <p>第2章 確認テスト</p>
---	---	--	---