

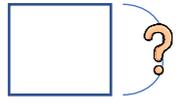
学年	教科	使用教科書・副教材	週に何時間？
中3	数学	「新しい数学 3」(東京書籍)・数学の友・基本カード	4

**目指す姿** 数や式・図形・関数について理解を深め、物事を論理的に考えたり、問題を解決したりすることができるようになる生徒

知識及び技能	思考力, 判断力, 表現力等	学びに向かう力, 人間性等
<b>【例えば…】</b> $5(x+3)$ は分配法則を使って計算できる。 $\rightarrow (x+3)(x-2)$ の計算はできる？	<b>【例えば…】</b> 車の速さと  ブレーキ痕の長さの関係はどうなっている？	<b>【例えば…】</b> 大津北中のシンボルの時計台の高さも 数学を使って求めることができるかもしれない 

身に付けたい力

学習内容

4月	5月	6月	7月	9月	10月	11月	12月	1月	2月
<b>1章 文字式を使って説明しよう[多項式]</b>	<b>2章 数の世界をさらにひろげよう[平方根]</b>	<b>3章 方程式を利用して問題を解決しよう[2次方程式]</b>	<b>4章 関数の世界をひろげよう[関数 <math>y=ax^2</math>]</b>	<b>5章 形に着目して図形の性質を調べよう[相似な図形]</b>	<b>6章 円の性質を見つけて証明しよう[円]</b>	<b>7章 三平方の定理を活用しよう[三平方の定理]</b>	<b>8章 集団全体の傾向を推測しよう[標本調査]</b>		
速読の仕組みを説明できる! $15 \times 15 = 225$ $25 \times 25 = 625$ $35 \times 35 = 1225$ 筆算しなくてもいい!	面積が5になる正方形の1辺の長さが分かる! 	底面積が決まっている箱の高さが分かる! 	ジェットコースターが斜面を下り初めてからの平均の速さが分かる! 	定規で測らずにノートを3等分できる! 	どの位置から撮った写真が分かる! 	ロープウェーの長さが分かる! 	テレビで放映されている、色々なランキングの調査について分かる! 《人気の曲ベスト3!》などは、どのように調査しているの?		
復習しよう→【1年】文字を使った式 【2年】多項式		【1年】方程式 【2年】連立方程式	【1年】比例・反比例 【2年】1次関数	【1年】平面図形 【2年】三角形と四角形				【1年】資料と整理 【2年】確率	

【日常や他教科との関連】

<b>美術との関連</b> コピー用紙やICカードなど決まった形の縦と横の比は? 	<b>理科との関連</b> ガリレオが実験で導き出した式は? 重い物ほど早く落ちるは間違いだ! 	<b>生活の中で</b> 計量スプーンの体積比ってどうなっている? 	<b>社会との関連</b> 富士山の山頂は、どのくらい遠くから見える? 	<b>生活の中で</b> お客様満足度 <b>95%!</b> ってどういうこと? 
--	--	---	---	---