

高校2年生 数学動画 URLリンク表【英語】

高校2年生

いろいろな式

コンテンツ名	英
多項式の除法	
分数式の計算__分数式の加減法	
分数式の計算__分数式の乗除法	
整式の乗法・除法・分数式の計算__3次式の展開	
整式の乗法・除法・分数式の計算__3次式の因数分解	
等式と不等式の証明__等式の証明	
等式と不等式の証明__不等式の証明	
式と証明__恒等式の証明	
式と証明__恒等式の問題	
方程式,式と証明__因数定理	
方程式・式と証明剰余の定理	
剰余の定理	
高次方程式__因数定理	○
高次方程式__高次方程式の解き方	○
虚数__ ω を用いた計算	○
虚数__対称式の計算	○
複素数と方程式__基礎編	
複素数と方程式__応用編	

図形と方程式

コンテンツ名	英
点と直線__外分点	
点と直線__三角形の重心	
点と直線__内分点	
図形と方程式__2点間の距離の定義__基本	
図形と方程式__直線の方程式 I の定義__基本	
図形と方程式__直線の方程式 II の定義__基本	
円の方程式__円の方程式の基本形	○
円の方程式__3点を通る円の方程式	○
円の方程式__円の方程式の一般形	○
円の方程式__中心と点を通る円の方程式	○

指数関数・対数関数

コンテンツ名	英
指数の拡張__指数法則__ $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$	
指数の拡張__指数法則__ $a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$	
指数の拡張__指数法則__乗法	

指数の拡張__指数法則__除法
 指数関数とそのグラフ__グラフの位置関係
 指数関数とそのグラフ__グラフの作図
 指数関数とそのグラフ__指数関数の特徴
 対数__指数と対数
 指数・対数関数__底の変換公式
 対数__常用対数を利用した桁数
 対数__対数の性質
 対数__対数方程式の解法
 対数関数__指数関数と対数関数の関係
 対数関数__対数関数のグラフ

三角関数

コンテンツ名	英
三角関数の基本性質__度数法	
三角関数の基本性質__弧度法	
三角関数__三角関数のグラフ__弧度法	○
三角関数__三角関数とそのグラフ	○
三角関数__三角関数のグラフ__ $y=\sin x$ のグラフ	○
三角関数__三角関数のグラフ__ $y=\cos x$ のグラフ	○
三角関数__三角関数のグラフ__ $y=\tan x$ のグラフ	○
三角関数__2倍角の公式__ $\cos 2\alpha$ の公式	○
三角関数__2倍角の公式__ $\sin 2\alpha$ の公式	○

微分・積分の考え

コンテンツ名	英
微分係数と導関数__導関数	
微分係数と導関数__微分係数	
微分係数と導関数__接線の方程式	
導関数の応用__関数の値の変化	
不定積分と定積分__定積分	
不定積分と定積分__不定積分	
微分・積分の考え__不定積分と定積分	

数列

コンテンツ名	英
数列__項について	
数列__一般項について	
数列__等差数列の一般項	
数列__等差数列の性質	
数列__等差数列の漸化式	
数列__等比数列の一般項	
数列__等比数列の性質	
数列__特性方程式を用いる漸化式	

等差数列の和_等差数列の和の公式

等比数列の和_等比数列の和の公式

いろいろな数列_階差数列

○

いろいろな数列_階差数列の一般項

○

様々な数列_和から一般項を求める

数列_漸化式_階差数列

数列_漸化式_等比数列

数学的帰納法_等式

数学的帰納法_不等式

ベクトル

コンテンツ名

英

平面上のベクトル_ベクトルの加法

平面上のベクトル_有向線分とベクトル

ベクトルとその演算_ベクトルの成分

○

ベクトルとその演算_ベクトルの分解

○

ベクトル_内積_成分

○

ベクトル_内積_平面

○