

※ 内容に関するお問い合わせは、名古屋市教育委員会
指導室(052-972-3232)にご連絡ください。

中学校3年	数学
-------	----

単元・題材名	学習内容(目標)	動画コンテンツ名	URL	キーワード検索
式の展開と因数分解	前学年までの復習 かけこがある乗法の計算 多項式÷数の計算 素数	MathNaviレクチャー 学びをつなごう	https://www.youtube.com/watch?v=Vpqu60XIo2k&list=PLOT1dLQymBhnBh9ISR-YH8txZMKOdKELa&index=539	MathNaviレクチャー 学びをつなごう
式の展開と因数分解	多項式と単項式の乗法や除法、多項式の乗法ができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=WPAsvO3zzlg&list=PL0thK4GD6Mv0UkHF6EZo3WdMrI9KPlqxi&spfreload=10	ホントにわかる 式の展開と因数分解 多項式と単項式のかけ算とわり算
式の展開と因数分解	因数分解の意味を理解し、式の因数分解ができるようにする。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=15J_CTDF0IA&list=PLOT1dLQymBhnBh9ISR-YH8txZMKOdKELa&index=626	京都教育大学公式YouTube 中3 因数分解 通因数でくくる
式の展開と因数分解	式の展開を、公式を用いることよきに関心をもちながら処理しようとする。	MathNaviレクチャー 学びをいかそう	https://www.youtube.com/watch?v=-e7Dibo9Gks&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう 式の展開と因数分解 道の面積は？
平方根	前学年までの復習 同じ数の積 数直線と数の大小 分数と小数	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_yt.php	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう 中3 平方根
平方根	数の平方根について理解することができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=WVvU9O6L0Ks&list=PL0thK4GD6Mv0UkHF6EZo3WdMrI9KPlqxi&index=16&spfreload=10	ホントにわかる 平方根 平方根とは
平方根	根号をふくんだ式の四則計算ができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=hfSENHPiRik&list=PL0thK4GD6Mv0UkHF6EZo3WdMrI9KPlqxi&index=23	ホントにわかる 平方根 $\sqrt{\quad}$ をふくむ式のかけ算
平方根	根号をふくんだ式の四則計算ができるようにする。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=A1Zvej4PWyM	京都教育大学公式YouTube 中3_平方根_ $\sqrt{\quad}$ を含む式の和と差
平方根	平方根を用いて問題を解けるようにする。	MathNaviレクチャー 学びをいかそう	https://www.youtube.com/watch?v=tUETO7IsExA&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう 平方根 平方根表を使って
二次方程式	前学年までの復習 方程式とその解 方程式の利用	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_yt.php	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう 中3 二次方程式
二次方程式	二次方程式とその解の意味について理解することができるようにする。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=OaiCp3R3zH8&list=PLOT1dLQymBhnBh9ISR-YH8txZMKOdKELa&index=594&spfreload=10	京都教育大学公式YouTube 中3_二次方程式と因数分解基本編
二次方程式	二次方程式を解くことができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=b2_UBHqpk&list=PL0thK4GD6Mv0UkHF6EZo3WdMrI9KPlqxi&index=26&spfreload=10	ホントにわかる 二次方程式 二次方程式の解き方

二次方程式	二次方程式を解くことができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=UDxhQgsVKac&list=PL0thK4GD6Mv0UkHF6EZo3WdMrI9KPlqxi&index=28	ホントにわかる 二次方程式 二次方程式の解の公式
二次方程式	二次方程式を用いて問題を解決できるようにする。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=mV8Xh0wRpwo&list=PL0T1dLQymBhnBh9ISR-YH8txZMKOdKELa&index=742&spfreload=10	京都教育大学公式YouTube 中3_二次方程式と因数分解 応用編
二次方程式	二次方程式を用いて問題を解決できるようにする。	MathNaviレクチャー 学びを いかそう	https://www.youtube.com/watch?v=FxUjIHpTzjc&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう 花だんに花を植えよう
関数 $y = a \times x^2$	前学年までの復習 関数とその式 変化の割合	MathNaviレクチャー 学びを つなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_yt.php	MathNaviレクチャー 学びを つなげよう 中3 関数 $y = a$
関数 $y = a \times x^2$	関数 $y = a \times x^2$ の意味と特徴を理解することができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=9je0tS6MwxA	京都教育大学公式YouTube 中3 事象と関数
関数 $y = a \times x^2$	2乗に比例する関係を、式に表すことができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=iRjZm8l_xtg	京都教育大学公式YouTube 中3 グラフから式を立てる
関数 $y = a \times x^2$	関数 $y = a \times x^2$ のグラフの特徴をとらえることができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=DeauyrrtuJk	ホントにわかる 関数 $y = ax^2$ の変域
関数 $y = a \times x^2$	関数 $y = a \times x^2$ の変化の様子をとらえることができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=BPR2SfRv7eM	ホントにわかる 関数 $y = ax^2$ 変化の割合
関数 $y = a \times x^2$	関数 $y = a \times x^2$ の考えを解決に活用できるようにする。	MathNaviレクチャー 学びを いかそう	https://www.youtube.com/watch?v=S-4GtwX8hd8&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びを いかそう 関数 $y = ax^2$ どちら の店で買おうかな?
図形と相似	前学年までの復習 三角形の合同条件 平行四辺形の性質	MathNaviレクチャー 学びを つなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_yt.php	MathNaviレクチャー 学びを つなげよう 中3 図形と相似
図形と相似	相似の意味、性質について理解することができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=b22pgJwCi1M	ホントにわかる 相似な図形 の性質
図形と相似	三角形の相似条件を理解することができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=YTgon6HvfoA	京都教育大学公式YouTube 中3 三角形の相似条件
図形と相似	三角形の相似条件を用いて証明することができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=nViVnN2naKc	ホントにわかる 三角形の相 似条件を使った証明
図形と相似	中点連結定理を使って、辺の長さを求めることができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=R6IQBU4HGx0	京都教育大学公式YouTube 中3_中点連結定理
図形と相似	相似比と面積の比の関係を 利用して、相似な図形の面 積を求めることができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=AYJEbtzuCTs	ホントにわかる 図形の性質 相似な図形の面積の比
図形と相似	相似比と面積の比の関係を 利用して、相似な図形の表 面積や体積を求めることがで きる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=CpD1xIRbwQ	ホントにわかる 図形の性質 相似な立体の表面積や体積 の比
図形と相似	身のまわりで相似の考えを 活用することができる。	MathNaviレクチャー 学びを いかそう	https://www.youtube.com/watch?v=fcYYSWdz7QU&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びを いかそう 写真からわかること

円の性質	前学年までの復習 三角形の内角と外角の性質、おうぎ形の弧の長さ、円の接線の作図	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_vt.php	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう 円の性質
円の性質	円周角や中心角の意味や関係について理解することができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=bJo7_hxlrz8	京都教育大学公式YouTube 中3_円周角の定義・定理
円の性質	円周角の定理の逆を用いて、同一円周上にある点を見付けることができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=ZWESIXfESYw	ホントにわかる 円の性質 円周角の定義の逆
円の性質	円の性質を活用して、作図をしたり、証明をしたりすることができる。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=gN9grozJ7XA	ホントにわかる 円の性質 円の性質を使って
円の性質	円の性質を活用して、作図をしたり、証明をしたりすることができる。	MathNaviレクチャー 学びをいかそう	https://www.youtube.com/watch?v=7UcBHKOgeEQ&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう 直角になっているかな？
三平方の定理	前学年までの復習 三角形の高さ 角すいと円すい 三角形と四角形	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_vt.php	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう 三角形の高さ 角すいと円すい 三角形と四
三平方の定理	三平方の定理の意味を理解することができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=SLos4kEr2B8	京都教育大学公式YouTube 中3_三平方の定理_三平方の定理の使い方
三平方の定理	三平方の定理を利用して線分の長さや面積、体積などを求めることができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=S_4cD1mLM0	ホントにわかる 三平方の定理 2点間の距離
三平方の定理	三平方の定理を利用して線分の長さや面積、体積などを求めることができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=vZ0PE4plds0	ホントにわかる 三平方の定理 角すいと円すいの高さ
三平方の定理	三平方の定理を用いて、空間図形の性質を考えることができる。	MathNaviレクチャー 学びをいかそう	https://www.youtube.com/watch?v=X6F7848ApzM&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう 三平方の定理 穴の大きさは
標本調査	前学年までの復習 確率の意味 割合 代表値	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう	https://mathnavi.net/h28/pages/mn3_vt.php	MathNaviレクチャー 学びをつなげよう 確率の意味 割合 代表値
標本調査	標本調査の必要性和意味、標本抽出方法を理解することができる。	京都教育大学公式YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=Sha4ahS1skM	京都教育大学公式YouTube 中3_標本調査_標本の大きさと標本平均
標本調査	標本調査の結果から母集団の傾向を読みとることができるようにする。	シリーズホントにわかる 中3 数学	https://www.youtube.com/watch?v=aunHFTWJe7Q	ホントにわかる 標本調査 標本調査を使って

標本調査	調査の目的に応じて、どのように標本調査を行えばよいかを考察することができる。	MathNaviレクチャー 学びをいかそう	https://www.youtube.com/watch?v=pKSVZSJ8M20&feature=youtu.be	MathNaviレクチャー 学びをいかそう キャップの数は？
------	--	-----------------------	---	--------------------------------