

**変更**前年度と放送順が  
変わります

新学習指導要領対応

**NHK テレビ 高校講座 数学 I**

2022 年度 年間放送計画表

(2022 年 2 月 9 日現在)

Eテレ 月曜日 午前 10:30 ~ 10:50

※ この番組は、前年度の再放送です。

※ 放送日時や内容を変更する場合があります。その際は番組ホームページでお知らせいたします。

放送日		タイトル	学習のポイント	
4/ 4 11	数 と 式	1 ガイダンス、循環小数	<ul style="list-style-type: none"> <li>●勉強のしかた</li> <li>●基礎道具 (項、累乗)</li> <li>●循環小数</li> </ul>	
18		2 式の展開	<ul style="list-style-type: none"> <li>●式の展開の基本</li> <li>●乗法公式を知る</li> <li>●乗法公式による式の展開</li> </ul>	
25		3 因数分解	<ul style="list-style-type: none"> <li>●乗法公式の確認</li> <li>●因数分解の基本</li> <li>●乗法公式を使って因数分解をする</li> </ul>	
5/ 2		4 式の展開と因数分解の応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●式の展開の応用</li> <li>●たすきがけによる因数分解</li> <li>●因数分解の応用</li> </ul>	
9		5 実数、有理数、無理数	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の意味</li> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>を使う</li> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の乗法</li> </ul>	
16		6 ルートの基本計算	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の加法</li> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の減法</li> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の加減の融合</li> </ul>	
23		7 有理化	<ul style="list-style-type: none"> <li>●<math>\sqrt{\quad}</math>の除法</li> <li>●有理化とは</li> <li>●有理化の実践</li> </ul>	
30		8 無理数の近似値	<ul style="list-style-type: none"> <li>●平方根とは</li> <li>●平方根の表の使い方</li> <li>●身の回りにおける長さを調べる</li> </ul>	
6/ 6		9 1次不等式を解く	<ul style="list-style-type: none"> <li>●不等式とは</li> <li>●1次不等式の解き方</li> <li>●文字を含む1次不等式</li> </ul>	
13		10 1次方程式・1次不等式の応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1次方程式の文章題</li> <li>●1次不等式の文章題</li> <li>●連立1次不等式</li> </ul>	
20	2 次 関 数	11 関数	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1次関数</li> <li>●2次関数</li> <li>●コンピューターでグラフをかく</li> </ul>	
27		12 2次関数の頂点	<ul style="list-style-type: none"> <li>●関数の平行移動の公式</li> <li>●平方完成</li> <li>●2次関数の頂点</li> </ul>	
7/ 4		13 2次関数のグラフをかく	<ul style="list-style-type: none"> <li>●平方完成でグラフをかく</li> <li>●因数分解でグラフをかく</li> <li>●2次関数のグラフの性質</li> </ul>	
11		14 2次関数の最大値・最小値	<ul style="list-style-type: none"> <li>●関数の最大値、最小値</li> <li>●定義域とは</li> <li>●定義域のある関数の最大値、最小値</li> </ul>	
18		15 2次関数のグラフを応用する	<ul style="list-style-type: none"> <li>●2次関数の対称移動</li> <li>●2次関数の最大、最小の応用</li> <li>●2次関数の決定</li> </ul>	
25		16 2次方程式を解く	<ul style="list-style-type: none"> <li>●方程式とは</li> <li>●2次方程式を因数分解で解く</li> <li>●2次方程式を解の公式で解く</li> </ul>	
<b>夏期講座</b> 8月1日(月) ~ 8月26日(金)			高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを 科目の時間枠をはなれて放送します。	
8/29		2 次 関 数	17 グラフと2次方程式	<ul style="list-style-type: none"> <li>●2次方程式と2次関数の関係</li> <li>●2次関数のグラフと<math>x</math>軸の共有点の座標</li> <li>●2次関数のグラフと<math>x</math>軸の位置関係</li> </ul>
9/ 5	18 2次方程式の応用		<ul style="list-style-type: none"> <li>●条件からの方程式の立て方</li> <li>●文章題を2次方程式で解決する</li> <li>●2次方程式の結果の確認</li> </ul>	
12	19 2次不等式		<ul style="list-style-type: none"> <li>●2次不等式の考え方</li> <li>●2次不等式と2次関数の関係</li> <li>●2次不等式を解く</li> </ul>	

19	2次関数	20 2次不等式の応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2次方程式の実数条件</li> <li>● 連立不等式</li> <li>● 2次不等式の文章題</li> </ul>
26		21 2次関数を情報機器でかく	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2次関数を情報機器でかく</li> <li>● 2次関数の変化をみる</li> <li>● 2次関数でデザインする</li> </ul>
10/ 3	図形と計量 (三角比)	22 鋭角の三角比の定義	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相似な三角形</li> <li>● 正弦、余弦、正接</li> <li>● 三角比の役割</li> </ul>
10		23 三角比の相互関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>● タンジェントをサインとコサインで表す</li> <li>● サインとコサインの2乗の和</li> <li>● 三角比の相互関係を使う</li> </ul>
17		24 鈍角の三角比	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 座標に三角比を用いる</li> <li>● 鈍角の三角比</li> <li>● 鈍角の三角比を使う</li> </ul>
24		25 三角形の面積	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三角比を用いる三角形の面積</li> <li>● 三角形の面積の公式</li> <li>● 三角形面積の公式の利用</li> </ul>
31		26 正弦定理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正弦定理とは</li> <li>● 正弦定理の使い方</li> <li>● 三角形の外接円の半径を求める</li> </ul>
11/ 7		27 余弦定理	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 余弦定理とは</li> <li>● 余弦定理の使い方</li> <li>● 正弦定理と余弦定理の使い分け</li> </ul>
14		28 三角比と図形の計量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正弦定理や余弦定理を実際を使う</li> <li>● 正多角形について考える</li> <li>● 三角比の表を使う</li> </ul>
21		29 三角形の形状	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三角形の成立条件</li> <li>● 正弦定理から三角形の形状を知る</li> <li>● 余弦定理から三角形の形状を知る</li> </ul>
28		30 立体図形への応用	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 立体図形に三角比を使う</li> <li>● 立体図形の切り方</li> <li>● 立体図形に正弦・余弦定理を使う</li> </ul>
12/ 5		31 いろいろな高さを測る	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 身長を測る</li> <li>● 木の高さを測る</li> <li>● 建物の高さを測る</li> </ul>
12	データの分析	32 平均	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均の意味</li> <li>● 仮平均</li> <li>● いろいろな平均</li> </ul>
19		33 分散、標準偏差	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 分散を求める</li> <li>● 標準偏差を求める</li> <li>● 分散・標準偏差からわかること</li> </ul>
<b>冬期講座</b> 12月26日(月)～1月6日(金) <small>※ 12月31日～1月3日はお休みです。</small>			高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを 科目の時間枠をはなれて放送します。
1/ 9	データの分析	34 散布図	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 散布図とは</li> <li>● 散布図を作る</li> <li>● 散布図を読む</li> </ul>
16		35 相関係数	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 相関係数とは</li> <li>● 相関係数を求める</li> <li>● 相関係数からわかること</li> </ul>
23		36 表計算ソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 表計算ソフトの関数</li> <li>● セル</li> <li>● データの分析</li> </ul>
30		37 仮説検定	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有意水準</li> <li>● 帰無仮説</li> <li>● 対立仮説</li> </ul>
2/ 6		38 いろいろな統計量	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データを集める</li> <li>● データをまとめる</li> <li>● データを分析する</li> </ul>
13	集合と論証	39 集合	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 集合</li> <li>● ベン図</li> <li>● カルノー図</li> </ul>
20		40 命題	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 命題</li> <li>● 集合と論理</li> <li>● 必要条件、十分条件</li> </ul>
<b>春期講座</b> 2月27日(月)～3月31日(金) <small>(放送予定)</small>			高校講座全体から選んだ復習のための再放送などを 科目の時間枠をはなれて放送します。