

領域	Área	コンテンツ名	Conteúdo (Versão em português)	URL	東京書籍『新編 新しい数学』対応ページ/As páginas se referem às do livro 'Shimpen Atarashi Suugaku' publicado pela Tokyo	啓林館『未来へひろがる数学』対応ページ/As páginas se referem às do livro 'Miraie Hironaru Suugaku' publicado pela Keirinkan
数と式	Álgebra	中1 正の数・負の数 0より小さい数(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Números Positivos/Números Negativos – Números Menores do que 0	https://www.youtube.com/watch?v=YhXQ5v8urw	10	14-15
数と式	Álgebra	中1 正の数・負の数 数の大小(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Números Positivos/Números Negativos – Grandeza dos Números	https://www.youtube.com/watch?v=IiJo-K78gTk	13-14	20
数と式	Álgebra	中1 正負の数の足し算 正の数+正の数 負の数+負の数(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Números Positivos e Negativos – Adição de Números Positivos/Adição de Números Negativos	https://www.youtube.com/watch?v=m9ALrYv0a0k	18-20	24-27
数と式	Álgebra	中1 正の数・負の数の計算 負の数をひくこと(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Números Positivos/Números Negativos – Subtrair Números Negativos	https://www.youtube.com/watch?v=eFxJ0fJTb94	23	28-29
数と式	Álgebra	中1 正負の計算 正負の混じった足し算・引き算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Números Positivos e Negativos – Adição/Subtração de Números Positivos e Negativos	https://www.youtube.com/watch?v=mXv1raewLp0	25-27	30-32
数と式	Álgebra	中1 正負の数 乗法の計算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Números Positivos e Negativos	https://www.youtube.com/watch?v=88er3GlvM3Y	29-31	33-35
数と式	Álgebra	中1 正負の計算 分数の混じったわり算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Números Positivos e Negativos – Divisão Contendo Números Fracionários	https://www.youtube.com/watch?v=WUuyGoLLie8	38-39	39
数と式	Álgebra	中1 四則の混じった計算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo com Quatro Operações Matemáticas Misturadas	https://www.youtube.com/watch?v=fY7-ul_KqnY	40	43
数と式	Álgebra	中1 文字「x」って何? (ポルトガル語版)	中1(7ºano) O Que é a Letra “x”??	https://www.youtube.com/watch?v=GB9FfvrsN0	54-57	56-58
数と式	Álgebra	中1 文字とは (ポルトガル語版)	中1(7ºano) O que é Letra (Moji)	https://www.youtube.com/watch?v=2eVeb0Ham0	54-57	56-58
数と式	Álgebra	中1 代入と式の値(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Substituição e Valores da Sentença	https://www.youtube.com/watch?v=KcD3G85rIQ	60-61	62-64
数と式	Álgebra	中1 1次式の加法、減法(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Adição e Subtração de Expressão Algébrica de Primeiro Grau	https://www.youtube.com/watch?v=ISfrVxN4D0o	63-65	67
数と式	Álgebra	中1 文字の計算(加減) 文字と数が混じった計算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo de Expressão Algébrica (Adição e Subtração) – Cálculos que envolvem letras e números	https://www.youtube.com/watch?v=nzG90GHEw-E	65	68
数と式	Álgebra	中1 1次式の加減(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Adição e Subtração de Expressão Algébrica de Primeiro Grau	https://www.youtube.com/watch?v=hFMmXhMHhc	66-67	69
数と式	Álgebra	中1 不等式の性質 不等式と足し算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Inequação – Inequação e Adição	https://www.youtube.com/watch?v=IzflRW4MX2c	77	74
数と式	Álgebra	中1 等式の性質 等しい関係を表す式(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Equação (Toushiki) – Operações que Representam uma Relação Equivalente	https://www.youtube.com/watch?v=B59aQShnoaM	77	73
数と式	Álgebra	中1 等式の性質 名前確認と両辺の入れ替え(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Equação (Toushiki) – Estudando os Nomes e a Troca dos Termos Entre os Dois Membros	https://www.youtube.com/watch?v=4w-GzDI94M	77	73
数と式	Álgebra	中1 等式の性質 等式変形足し算と引き算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Equação (Toushiki) – Princípio Ativo da Igualdade: Adição e Subtração	https://www.youtube.com/watch?v=NPiFw1hXYI	2年25-26	中2
数と式	Álgebra	中1 等式の性質 等式変形 かけ算とわり算(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Equação (Toushiki) – Princípio Multiplicativo da Igualdade – Multiplicação e Divisão	https://www.youtube.com/watch?v=MsKl_QeQM-Jc	2年25-26	中2
数と式	Álgebra	中1 移項(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Transposição	https://www.youtube.com/watch?v=XZTKySdGXSM	88	86
数と式	Álgebra	中1 方程式 移項して方程式を解く(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Equação – Resolver a Equação Transferindo os Termos	https://www.youtube.com/watch?v=nhsliuIC0Cc	89	87
数と式	Álgebra	中1 方程式 方程式のたてかた(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Equação – Como Montar uma Equação	https://www.youtube.com/watch?v=w5ZuKo_hAa	94	94
関数	Função	中1 比例のグラフのかき方 正の数(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Desenhar um Gráfico de Grandezas Diretamente Proporcionais (Hirei) – Números Positivos	https://www.youtube.com/watch?v=xGNzIhtrbUE	118	116
関数	Função	中1 比例のグラフのかき方 分数(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Desenhar um Gráfico de Grandezas Diretamente Proporcionais (Hirei) – Números Fracionários	https://www.youtube.com/watch?v=-66dFskHew	119	118
関数	Função	中1 比例のグラフのかき方 負の数(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Desenhar um Gráfico de Grandezas Diretamente Proporcionais (Hirei) – Números Negativos	https://www.youtube.com/watch?v=U0RzIBTVWY	119	117
関数	Função	中1 比例の式の求め方 比例のグラフからxとyを求める(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Encontrar a Sentença Que Representa a Relação entre X e Y a partir do Gráfico Diretamente Proporcional	https://www.youtube.com/watch?v=5W0GS1HdGf	122	118
関数	Função	中1 反比例を式で表そう(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Grandezas Inversamente Proporcionais em Sentenças	https://www.youtube.com/watch?v=YxFz2W6i0eM	127	123
関数	Função	中1 座標(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Coordenadas	https://www.youtube.com/watch?v=MqPAwsG-rpM	115-116	114-115
関数	Função	中1 反比例 反比例の式(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Grandezas Inversamente Proporcionais – Sentenças de Grandezas Inversamente Proporcionais	https://www.youtube.com/watch?v=zmlC8ULkcGo	124-126	121-122
図形	Geometria	中1 平行移動 平行移動とは(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Deslocamento Paralelo (Heikou Idou) – O Que é Deslocamento Paralelo	https://www.youtube.com/watch?v=QophZ9QSQAg	142-144	142-144
図形	Geometria	中1 平行移動(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Deslocamento Paralelo (Heikou Idou)	https://www.youtube.com/watch?v=K0OqqeC6FgI	142-144	144
図形	Geometria	中1 対称移動について①(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Sobre o Deslocamento Simétrico (Taishou Idou) ①	https://www.youtube.com/watch?v=uNs59iIPGDA	147-148	146
図形	Geometria	中1 対称移動について②(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Sobre o Deslocamento Simétrico (Taishou Idou) ②	https://www.youtube.com/watch?v=kNYNroRaagc	147-148	146
図形	Geometria	中1 垂直二等分線の性質(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Propriedades da Mediatriz Perpendicular (Suityoku Nitoubunsen)	https://www.youtube.com/watch?v=wQBhKIE52M	157-158	150
図形	Geometria	中1 基本の作図 垂直二等分線②(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Traços Básicos – Mediatriz Perpendicular (Suityoku Nitoubunsen) ②	https://www.youtube.com/watch?v=an8dXhx6BXm	157-158	150
図形	Geometria	中1 角の二等分線の作図 (ポルトガル語版)	中1(7ºano) Traçar a Bissetriz (Nitoubunsen) de um Ângulo	https://www.youtube.com/watch?v=wFic4G7ZIM	159-160	151
図形	Geometria	中1 円と直線の関係をとまめよう(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Resumo da Relação entre Círculo (En) e Retas (Tyokusen)	https://www.youtube.com/watch?v=zamL5v42v2w	161	157
図形	Geometria	中1 円の接線 二直線に接する円の描き方(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Tangente do Círculo – Como Traçar um Círculo em Contato com Duas Retas	https://www.youtube.com/watch?v=iPQaXhf_0w		
図形	Geometria	中1 円とおうぎ形の計量 おうぎ形の面積(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Cálculo do Círculo e do Leque – Área do Leque	https://www.youtube.com/watch?v=LAD-hnFLdY4	166-167	159-162
図形	Geometria	中1 立体と空間図形 空間内の平面と直線②(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Figura Tridimensional e Espacial – Planos e Retas no Espaço ②	https://www.youtube.com/watch?v=Iai3_AiFrzE	179-184	178-179
図形	Geometria	中1 立体と空間図形 空間内の平面と直線③(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Figura Tridimensional e Espacial – Planos e Retas no Espaço ③	https://www.youtube.com/watch?v=Mwo-2o-Nt_Y	179-184	180
図形	Geometria	中1 立体と空間図形 ねじれの位置関係(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Plano e Retas no Espaço – Relação da Posição de Torção (Nejire)	https://www.youtube.com/watch?v=uZLHIEAOcSE	179-184	176-177
データの活用	Estatística	中1 ヒストグラム 資料の整理や最大値や度数について(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Histograma – Organização de Dados, Valor Máximo e Frequência	https://www.youtube.com/watch?v=BCUJuiVRCKe	208-210	202-204
データの活用	Estatística	中1 ヒストグラム 度数分布表とヒストグラムについて(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Histograma – Gráfico de Distribuição de Frequência e Histograma	https://www.youtube.com/watch?v=49i5Z2H6874	208-210	202-204
データの活用	Estatística	中1 資料の散らばり 代表値・範囲と棒グラフ(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Dispersão de Dados – Medidas de Tendência Central, Intervalo e Gráfico de Colunas	https://www.youtube.com/watch?v=vKqKi-5fxKk	213-215	212-215
データの活用	Estatística	中1 中央値(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Mediana (Chuuouchi)	https://www.youtube.com/watch?v=I7VRrP8SGJY	213-215	209
データの活用	Estatística	中1 資料の活用 代表値(最頻値)(ポルトガル語版)	中1(7ºano) Aplicação de Dados – Medidas de Tendência Central (Moda: Saihinti)	https://www.youtube.com/watch?v=gtVYz9FU4RE	213-215	210
数と式	Álgebra	中2 多項式の加減 同類項(ポルトガル語版)	中2(8ºano) Adição e Subtração de Polinômios (Takoushiki) – Organizar os Termos Semelhantes	https://www.youtube.com/watch?v=X5W0cV3zvGI	12	16
数と式	Álgebra	中2 整式の加減 足し算と引き算(ポルトガル語版)	中2(8ºano) Adição e Subtração da Expressão (Seishiki) – Adição e Subtração	https://www.youtube.com/watch?v=au6WcQ9UfXQ	14-15	19-20
数と式	Álgebra	中2 文字を用いた式 (ポルトガル語版)	中2(8ºano) Expressões Utilizando Caracteres (Moji)	https://www.youtube.com/watch?v=z5vHW5iLPQ	16	22
数と式	Álgebra	中2 単項式の乗除 乗法(ポルトガル語版)	中2(8ºano) Multiplicação e Divisão da Expressão Monomial (Tankoushiki) – Multiplicação Entre Expressões Monomiais	https://www.youtube.com/watch?v=Fvg1PTANKVM	16	22
数と式	Álgebra	中2 単項式の乗除 乗除の混じった計算 (ポルトガル語版)	中2(8ºano) Multiplicação e Divisão da Expressão Monomial (Tankoushiki) – Cálculo com Multiplicação e Divisão Misturadas	https://www.youtube.com/watch?v=yw5wJrp0J8A	18	24
数と式	Álgebra	中2 文字を用いた式 数の性質調べ方(ポルトガル語版)	中2(8ºano) Expressões Utilizando Caracteres (Moji) – Propriedade dos Números e como Pesquisar	https://www.youtube.com/watch?v=dBI1UdZS_Wk	21-22	26-27
数と式	Álgebra	中2 目的に応じた式変形(ポルトガル語版)	中2(8ºano) Variação da Equação que Varia de Acordo com o Objetivo	https://www.youtube.com/watch?v=NfY9EtiOK_E	25	28-29

数と式	Álgebra	中2 等式変形 解き方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Mudança de Igualdades (Toushiki) - Como Resolver	https://www.youtube.com/watch?v=0jbmD_f45sY	26	28-29
数と式	Álgebra	中2 2元1次方程式 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Equação de Primeiro Grau com Duas Variáveis (Nigen Itiji Houteishiki)	https://www.youtube.com/watch?v=XTTrGIUklkxo	34	36
数と式	Álgebra	中2 二元一次方程式 解の求め方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Equação de Primeiro Grau com Duas Variáveis (Nigen Itiji Houteishiki) - Como Resolver	https://www.youtube.com/watch?v=TsEAUJ4CoM	35	36-37
数と式	Álgebra	中2 連立方程式の解き方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Como Resolver o Sistema de Equação (Renritsu Houteishiki) - Método de Adição e Subtração	https://www.youtube.com/watch?v=1C8ofzS_GUQ	37-39	39-40
数と式	Álgebra	中2 連立方程式を解く 代入法 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Como Resolver o Sistema de Equação (Renritsu Houteishiki)	https://www.youtube.com/watch?v=45MMbJdw3XE	40-41	41
数と式	Álgebra	中2 連立方程式 代入法 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Sistema de Equações (Renritsu Houteishiki) - Método de Substituição	https://www.youtube.com/watch?v=pKrgi6BooAg	40-41	41
数と式	Álgebra	中2 連立方程式 立式 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Formulação do Sistema de Equação (Renritsu Houteishiki)	https://www.youtube.com/watch?v=PRD6WUJMoSM	46-47	46-47
関数	Função	中2 一次関数の利用 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Uso da Função de Primeiro Grau (Itiji Kansuu)	https://www.youtube.com/watch?v=eHE5f7RvYtk	55-56	56-57
関数	Função	中2 事象と一次関数 2 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Fenômenos (Jishou) e Função de 1° Grau (Itijiansuu) 2	https://www.youtube.com/watch?v=kfbaC474-1A	56	58-59
関数	Função	中2 一次関数のグラフのかき方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Traçar um Gráfico de Função de Primeiro Grau	https://www.youtube.com/watch?v=BYfwivnyLMk	66	68
関数	Função	中2 一次関数の式の求め方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Buscar a Fórmula da Função de 1° Grau Através do Gráfico	https://www.youtube.com/watch?v=M-TsKgnxGIe	68	69
関数	Função	中2 事象と一次関数 求め方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Fenômenos (Jishou) e Função de 1° Grau (Itijiansuu) - Encontrar a Função de 1° Grau	https://www.youtube.com/watch?v=XLlK4m6GpU	70	71
関数	Função	中2 二元一次方程式と関数 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Equação de Primeiro Grau com Duas Variáveis (Nigen Itiji Houteishiki) e Função (Kansuu)	https://www.youtube.com/watch?v=capCuoXo4PU	77	78
関数	Função	中2 事象と一次関数 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Fenômenos (Jishou) e Função de 1° Grau (Itijiansuu)	https://www.youtube.com/watch?v=NzIE8P0bBo	82-83	80-82
図形	Geometria	中2 図形の性質 多角形の外角の和 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades das Figuras Geométricas - Soma dos Ângulos Externos do Polígono	https://www.youtube.com/watch?v=R2Ep7YzRkMI	92-94,102	96-97
図形	Geometria	中2 図形の性質 多角形の内角の和 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades das Figuras Geométricas - Soma dos Ângulos Internos do Polígono	https://www.youtube.com/watch?v=Qkm5aSV0dY	92-94,102	98-99
図形	Geometria	中2 平行線と角の性質 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades da Reta Paralela e seu Ângulo	https://www.youtube.com/watch?v=b-Sq-ft5ZaQq	96	92
図形	Geometria	中2 平行線の性質 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades da Reta Paralela	https://www.youtube.com/watch?v=ExwQPpRXQo0	98-99	93-95
図形	Geometria	中2 三角形の角の性質 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades do Ângulo do Triângulo	https://www.youtube.com/watch?v=TtPrBsTn40	101	97
図形	Geometria	中2 平面図形の合同 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Congruência das Figuras Planas (Heimenzukei)	https://www.youtube.com/watch?v=icTz317z0TI	107-108	103
図形	Geometria	中2 平面図形の合同2 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Congruência das Figuras Planas (Heimenzukei) 2	https://www.youtube.com/watch?v=be3i5EQvPwg	107-108	103
図形	Geometria	中2 三角形の合同条件 三辺相等 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Critério de Congruência entre Triângulos - Três Lados Congruentes	https://www.youtube.com/watch?v=xKZS71-9-4	109-111	104-105
図形	Geometria	中2 三角形の合同条件 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Critérios de Congruência entre Triângulos	https://www.youtube.com/watch?v=YF_izk89p00	109-111	104-105
図形	Geometria	中2 三角形の合同条件 一辺両端角相等 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Critérios de Congruência entre Triângulos - Um Lado Congruente e Ângulos Formados Por Ele Também Congruentes	https://www.youtube.com/watch?v=I4AEr9PNB4	109-111	104-105
図形	Geometria	中2 証明 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Comprovação (Shoumei) de Figuras	https://www.youtube.com/watch?v=-MeizH0PQZU	113	108-110
図形	Geometria	中2 証明の書き方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Como Escrever a Comprovação (Shoumei)	https://www.youtube.com/watch?v=GfM6aVYBBGU	114	112-113
図形	Geometria	中2 二等辺三角形について (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Triângulo Isóceles (Nitouhen Sankakkei)	https://www.youtube.com/watch?v=svyZiAwwEEA	124-126	120-122
図形	Geometria	中2 図形の性質 正三角形の定義と性質 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades das Figuras Geométricas - Definição e Propriedades do Triângulo Equilátero	https://www.youtube.com/watch?v=3_Yir-NEfsA	128	126-127
図形	Geometria	中2 三角形の性質 直角三角形の合同条件 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Características do Triângulo - Critérios de Congruência de Triângulo Retângulo (Chokkaku Sankakkei)	https://www.youtube.com/watch?v=aS06LXNMbuk	132-133	128-130
図形	Geometria	中2 平行四辺形の性質 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades do Paralelogramo (Heikoushihenkei)	https://www.youtube.com/watch?v=XTmCinUo8c	136	132-133
図形	Geometria	中2 平行四辺形の性質の証明1 対辺 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades do Paralelogramo (Heikoushihenkei) 1 - Lados Opostos	https://www.youtube.com/watch?v=bxvh1NmiGwG	137	133
図形	Geometria	中2 平行四辺形の性質の証明2 対角 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades do Paralelogramo (Heikoushihenkei) 2 - Ângulos Opostos	https://www.youtube.com/watch?v=9XxeY9L1-x0	137	134
図形	Geometria	中2 平行四辺形の性質の証明3 対角線 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Propriedades do Paralelogramo (Heikoushihenkei) 3 - Retas Diagonais	https://www.youtube.com/watch?v=dep58q2cd0A	138	134
図形	Geometria	中2 平行四辺形になるための条件	中2(8°ano)_Critérios para Criar um Paralelogramo (Heikoushihenkei)	https://www.youtube.com/watch?v=JmKwrOBiIp4	143-144	136-139
データの活用	Estatística	中2 ことがらの起こりやすさ 確率 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Probabilidade da Ocorrência de Algo	https://www.youtube.com/watch?v=mmKmpcLr6NY	161	150-152
データの活用	Estatística	中2 確率 同時に2個の玉を取り出すとき (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Probabilidade - Quando Retirar 2 Bolas ao Mesmo Tempo	https://www.youtube.com/watch?v=NrQ0BaHluWw	164-166	
データの活用	Estatística	中2 確率 3枚の硬貨 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Probabilidade - Jogar 3 Moedas	https://www.youtube.com/watch?v=U_3ALBz2Hc4	164-166	159
データの活用	Estatística	中2 箱ひげ図 読み取り方や分かる情報 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Diagrama de Caixa (Hakohige-zu) - Base e Leitura	https://www.youtube.com/watch?v=eaFPvG5Xw-s		
データの活用	Estatística	中2 箱ひげ図 作り方 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Diagrama de Caixa (Hakohige-zu) - Como Desenhar	https://www.youtube.com/watch?v=c8LzATiViYI		
データの活用	Estatística	中2 箱ひげ図 データの分布と箱ひげ図 (ポルトガル語版)	中2(8°ano)_Diagrama de Caixa (Hakohige-zu) - Relação entre Diagrama de Caixa e Distribuição de Frequências	https://www.youtube.com/watch?v=G2_MSCUB2rs		
数と式	Álgebra	中3 多項式と単項式の乗法 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Multiplicação de Expressão Polinomial (Takoushiki) e Monomial (Tankoushiki)	https://www.youtube.com/watch?v=batQNOi-oo	10	14
数と式	Álgebra	中3 多項式と単項式の除法 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Divisão de Expressão Polinomial (Takoushiki) e Monomial (Tankoushiki)	https://www.youtube.com/watch?v=y-x8-2XAWBs	11	15
数と式	Álgebra	中3 単項式と多項式の除法 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Divisão de Expressão Monomial (Tankoushiki) e Polinomial (Takoushiki)	https://www.youtube.com/watch?v=RgoQ9x1-1oJ	11	15
数と式	Álgebra	中3 多項式の乗法 置き換え (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Multiplicação de Expressão Polinomial - Substituição por Letras	https://www.youtube.com/watch?v=L68Tml91W2k	12	16
数と式	Álgebra	中3 式の展開 分配法則を用いて (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Expansão da Fórmula - Usando a Propriedade Distributiva (Bumpai Housoku)	https://www.youtube.com/watch?v=XXa3NVN2aGk	13	16-17
数と式	Álgebra	中3 式の展開 乗法公式を用いて (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Expansão da Fórmula - Usando a Fórmula de Multiplicação	https://www.youtube.com/watch?v=NmAr501KwSg	15-16	18
数と式	Álgebra	中3 多項式 乗法公式 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Expressão Polinomial (Takoushiki) - Fórmula de Multiplicação	https://www.youtube.com/watch?v=SIA0XVzu3Ek	16-17	19
数と式	Álgebra	中3 因数分解 共通因数でくくる (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Fatoração (Insuu Bunkai) - Unir Pelo Fator Comum	https://www.youtube.com/watch?v=oiOBkMTipzJ	23	24
数と式	Álgebra	中3 因数分解 共通因数でくくる 応用 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Fatoração (Insuu Bunkai) - Unir Pelo Fator Comum (Aplicação)	https://www.youtube.com/watch?v=oto27T828-M	23	28
数と式	Álgebra	中3 因数分解 x ² +a+bx+ab (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Fatoração (Insuu Bunkai) - x ² +(a+b)x+ab	https://www.youtube.com/watch?v=uH199_w9_WU	24-25	26-27
数と式	Álgebra	中3 因数分解 乗法公式の利用 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Fatoração (Insuu Bunkai) - Uso da Fórmula de Multiplicação	https://www.youtube.com/watch?v=6NAZe07rbFg	25-26	25
数と式	Álgebra	中3 式の展開 応用編 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Expansão da Fórmula - Aplicação	https://www.youtube.com/watch?v=RH4tYYG617E	29	32
数と式	Álgebra	中3 平方根 √を含む式の除法 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Raiz Quadrada - Divisão de Expressão de Contém √	https://www.youtube.com/watch?v=cRR8H0tydzc	53	54
数と式	Álgebra	中3 平方根 √を含む式の和と差 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Raiz Quadrada - Soma e Subtração de Expressão que Contém √	https://www.youtube.com/watch?v=l-Bci86QHZEY	56	56-57
数と式	Álgebra	中3 二次方程式とは (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Equação de 2° Grau	https://www.youtube.com/watch?v=p_Sliov9lcc	68-69	66
数と式	Álgebra	中3 二次方程式の必要性 (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Necessidade da Equação de 2° Grau	https://www.youtube.com/watch?v=ythvEx6mfvQ	68-69	66
数と式	Álgebra	中3 二次方程式の必要性と意味及びその解の意味 二次方程式とは (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Necessidade e Significado da Equação de 2° Grau - O Que é uma Equação de Segundo Grau	https://www.youtube.com/watch?v=Dct6D-frL-eQ	68-69	66
数と式	Álgebra	中3 二次方程式の必要性と意味及びその解の意味 二次方程式とは (ポルトガル語版)	中3(9°ano)_Necessidade e Significado da Equação de 2° Grau - O Que é Solução (Kai)	https://www.youtube.com/watch?v=V9xw5DezkXY	68-69	66

数と式	Álgebra	中3 二次方程式を解くこと 平方根の考えを使った解き方 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Resolver uma Equação de 2º Grau – Resolver Usando a Raiz Quadrada	https://www.youtube.com/watch?v=IDqTBJFQhVQ	70	67-68
数と式	Álgebra	中3 二次方程式の解き方 解の公式 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Como Resolver uma Equação de 2º Grau – Fórmula da Solução (KAI)	https://www.youtube.com/watch?v=DfAN5U6ffl8	75-76	70-71
数と式	Álgebra	中3 二次方程式と因数分解 基本編 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Equação de 2º Grau e Fatoração – Básico	https://www.youtube.com/watch?v=x_uVzo91l-E	77	73
数と式	Álgebra	中3 二次方程式と因数分解 応用編 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Equação de 2º Grau e Fatoração – Aplicação	https://www.youtube.com/watch?v=RotKl1iI8Q	79	75
数と式	Álgebra	中3 二次方程式 二次方程式の解き方 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Equação de 2º Grau – Como Resolver uma Equação de 2º Grau	https://www.youtube.com/watch?v=FrPE0r3x1Wg	82-83	78
数と式	Álgebra	中3 二次方程式 二次方程式の作り方 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Equação de 2º Grau – Como Fazer uma Equação de 2º Grau	https://www.youtube.com/watch?v=8JtJ3wMsiq	82-83	78
関数	Função	中3 事象と関数 $y=ax^2$ (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu) – Função: $y=ax^2$	https://www.youtube.com/watch?v=snXNtQ7xvGM	92-93	91-92
関数	Função	中3 事象と関数 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu)	https://www.youtube.com/watch?v=USABbaKx7fM	94	88
関数	Função	中3 $y=x^2$ のグラフ (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Gráfico de $y=x^2$	https://www.youtube.com/watch?v=oSdJ63phJpY	95-96	92-95
関数	Função	中3 $y=x^2$ のグラフの特徴 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Características do Gráfico $y=ax^2$	https://www.youtube.com/watch?v=r-ZkSDfMIE	101	97
関数	Função	中3 いろいろな事象と関数 グラフから式を立てる 一次関数 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Diversos Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu) – Formar a Expressão a Partir do Gráfico (Função do Primeiro Grau)	https://www.youtube.com/watch?v=6NURzKY8unY	107	105
関数	Função	中3 いろいろな事象と関数 グラフから式を立てる 二次関数 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Diversos Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu) – Formar a Expressão a Partir do Gráfico (Função do Segundo Grau)	https://www.youtube.com/watch?v=y4mDw3ShhIQ	107	105
関数	Função	中3 いろいろな事象と関数 式からグラフ (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Diversos Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu) – Traçar o Gráfico a partir da Expressão	https://www.youtube.com/watch?v=t8mNzxcMac	116	108
関数	Função	中3 いろいろな事象と関数 交点の座標を求める (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Diversos Fenômenos (Jishou) e Funções (Kansuu) – Encontrar as Coordenadas dos Pontos de Interseção	https://www.youtube.com/watch?v=NqnLaV-xkGk		
図形	Geometria	中3 三角形の性質 相似比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Propriedades do Triângulo – Razão de Semelhança (Soujihi)	https://www.youtube.com/watch?v=eLlYk7-iJk	125	118
図形	Geometria	中3 平行線と比 中点連結定理 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Retas Paralelas e Segmentos de Reta – Teorema do Conector do Ponto Médio	https://www.youtube.com/watch?v=3n0AmkuSl0	140	136-137
図形	Geometria	中3 平行線と線分 平行線と線分の比 応用 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Retas Paralelas e Segmentos de Reta – Razão entre Retas Paralelas e Segmentos de Reta (Aplicação)	https://www.youtube.com/watch?v=GjYKRdXo_UY	145	130
図形	Geometria	中3 円周角と中心角 円周角の定義・定理 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Ângulo na Circunferência (Enshuukaku)/Ângulo Central (Tyuushinkaku) – Definição e Teorema dos Ângulos na Circunferência	https://www.youtube.com/watch?v=we3j1t4NM-Y	160	156
図形	Geometria	中3 円周角と中心角 円周角の定理 証明 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Ângulo na Circunferência (Enshuukaku)/Ângulo Central (Tyuushinkaku) – Teorema dos Ângulos na Circunferência (Comprovação)	https://www.youtube.com/watch?v=Qe_uq8DmNbo	161	156-158
図形	Geometria	中3 円周角・中心角 等しい弧と円周角 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Ângulo na Circunferência (Enshuukaku)/Ângulo Central (Tyuushinkaku) – Arcos e Ângulos em Circunferências Iguais	https://www.youtube.com/watch?v=L_lZomec1T94	163	159
図形	Geometria	中3 三平方の定理 三平方の定理の使い方 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Teorema dos Três Quadrados (San'Heihou no Teiri) – Como usar o Teorema dos Três Quadrados	https://www.youtube.com/watch?v=2xi07Q9vaWQ	179	175
図形	Geometria	中3 三平方の定理 円錐の体積 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Teorema dos Três Quadrados (San'Heihou no Teiri) – Volume do Cone	https://www.youtube.com/watch?v=x1_M2DYfJs	191	189
図形	Geometria	中3 平面図形の相似 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Semelhança em Figuras Planas	https://www.youtube.com/watch?v=owfQqWzErTY	122-123	116-117
図形	Geometria	中3 三角形の性質 相似比の計算 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Propriedades do Triângulo – Cálculo da Razão de Semelhança (Soujihi)	https://www.youtube.com/watch?v=nigHX4zUbM8	126-127	119
図形	Geometria	中3 三角形の相似条件 二辺比夾角相等 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Critérios de Semelhança entre os Triângulos: Dois Lados Proporcionais e o Ângulo Entre Eles Igual	https://www.youtube.com/watch?v=eQP5mczlD4q	128-130	120-121
図形	Geometria	中3 三角形の相似条件 二角相等 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Critérios de Semelhança entre os Triângulos: Dois Lados Correspondentes Iguais	https://www.youtube.com/watch?v=2ikF5L1jmiM	128-130	120-121
図形	Geometria	中3 三角形の相似条件 三辺比相等 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Critérios de Semelhança entre os Triângulos: Três Lados Correspondentes Proporcionais	https://www.youtube.com/watch?v=JbNkP1OvJKE	128-130	120-121
図形	Geometria	中3 平行線と線分 平行線と線分の比 相似比等 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Retas Paralelas e Segmentos de Reta – Razão entre Retas Paralelas e Segmentos de Reta (Razão de Semelhança)	https://www.youtube.com/watch?v=BPP2N7695LE	135-139	132-133
図形	Geometria	中3 平行線と比 三角形と比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Retas Paralelas e Segmentos de Reta – Triângulo e Razão	https://www.youtube.com/watch?v=BD11OUKpvc0	136-137	132-133
図形	Geometria	中3 平行線と線分 平行線と線分の比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Retas Paralelas e Segmentos de Reta – Razão entre Retas Paralelas e Segmentos de Reta	https://www.youtube.com/watch?v=sebGQCa1u4yQU	144-145	129-130
図形	Geometria	中3 相似な図形 面積比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Figuras Semelhahtes – Razão entre Áreas (Mensekihi)	https://www.youtube.com/watch?v=CyYfYzd4QPU	149-151	139-141
図形	Geometria	中3 三角形の相似 三角錐の体積比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Semelhança entre os Triângulos – Razão entre Volumes (Taiseikihi) da Pirâmide Triangular	https://www.youtube.com/watch?v=ATIEFtrgVQs	152-154	142-145
図形	Geometria	中3 三角形の相似 四角錐の体積比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Semelhança entre as Figuras – Razão entre Volumes (Taiseikihi) da Pirâmide Quadrada	https://www.youtube.com/watch?v=PeZ283XzEPU	152-154	142-145
図形	Geometria	中3 三角形の相似 円錐の体積比 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Semelhança entre as Figuras – Razão entre Volumes (Taiseikihi) do Cone	https://www.youtube.com/watch?v=tOinE99zMM8	152-154	142-145
図形	Geometria	中3 三平方の定理 三平方の定理の逆 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Teorema dos Três Quadrados (San'Heihou no Teiri) – Oposto do Teorema dos Três Quadrados	https://www.youtube.com/watch?v=YxHLhF04GF0	182-183	177-178
図形	Geometria	中3 三平方の定理 よく出る三角形 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Teorema dos Três Quadrados (San'Heihou no Teiri) – Triângulo Mais Comuns	https://www.youtube.com/watch?v=ib5EdnURz14	186-187	181-182
図形	Geometria	中3 三平方の定理 三角形の高さ (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Teorema dos Três Quadrados (San'Heihou no Teiri) – Altura de um Triângulo	https://www.youtube.com/watch?v=ek9inVhD6o8		
データの活用	Estatística	中3 標本調査 母集団と標本 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Pesquisa por Amostragem (Hyouhon Tyousa) – População e Amostra	https://www.youtube.com/watch?v=Hno51Urxovr	200-202	196-198
データの活用	Estatística	中3 標本調査 標本の大きさと標本平均 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Pesquisa por Amostragem (Hyouhon Tyousa) – Tamanho da Amostra e Média da Amostra	https://www.youtube.com/watch?v=R3xvvgPaY0		
データの活用	Estatística	中3 標本調査 標本平均と母集団の平均 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Pesquisa por Amostragem (Hyouhon Tyousa) – Média da Amostra e Média da População	https://www.youtube.com/watch?v=EWZK7cVPug		
データの活用	Estatística	中3 標本調査 乱数さい (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Pesquisa por Amostragem (Hyouhon Tyousa) – Uso de Dados Aleatórios	https://www.youtube.com/watch?v=bf-biz8lorw	203-204	199
データの活用	Estatística	中3 標本調査 乱数表 (ポルトガル語版)	中3(9ºano).Pesquisa por Amostragem (Hyouhon Tyousa) – Uso da Tabela de Números Aleatórios	https://www.youtube.com/watch?v=JAiQ2LpsswJ	203-204	199