

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
中学2次方程式	2次方程式の利用 —頂点が移動する図形—	松本 裕香子	101020100	11
中学 比例・反比例	グラフの作成 —式を満たす点(x, y)の集合の確認—	松本 裕香子	102010100	12
中学 1次関数	1次関数のグラフ	松本 裕香子	102020100	13
	LED電球のお買い時 —白熱電球や蛍光灯より“お買い時”になるのはいつ?—	藤原 大樹	102020200	14
	風車をつくろう! —2直線の直交条件を見いだす発展的活動—	藤原 大樹	102020300	15
中学 2次関数	2乗に比例する関数のグラフ	松本 裕香子	102030100	16
	変域とグラフ	松本 裕香子	102030200	17
	変化の割合	松本 裕香子	102030300	18
	2次関数とグラフ	小野田 啓子	102030400	19
中学 平面図形	多角形の外角の和 —見るだけで納得—	松崎 雅夫	103010100	20
	円周角 —導入・証明—	松本 裕香子	103010200	21
	等積変形(平行線と面積)	松本 裕香子	103010300	22
	図形の証明問題 —変化する図形—	松本 裕香子	103010400	23
中学 空間図形	正多面体と準正多面体の関係 —サッカーボール型準正多面体はなぜ立体になるのだろうか—	小野田 啓子	103080010	24
	立方体の対角線方向を軸にして回転させてできる形 —2010年度入試京都大学問題から—	小野田 啓子	103080020	25

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
高校 方程式・不等式				
	不等式の性質	宇佐美 俊哉	201010100	27
	黄金比と2次方程式	宇佐美 俊哉	201010400	28
高校 2次関数				
	2次関数とそのグラフ(1), (2), (3)	小野田 啓子	202010100	29
	2次関数の平行移動 —1点ずつ点を描いて説明する実践—	中 村 明	202010110	30
	2次関数のグラフの対称移動	宇佐美 俊哉	202010120	31
	2次関数のグラフ	鍛 谷 慎 也	202010140	32
	係数 b の持つ意味	早 苗 雅 史	202010150	33
	2次関数の係数の意味 —GRAPESとパワーポイントによる授業指導案—	友 田 勝 久	202010160	34
	2次関数の決定	鍛 谷 慎 也	202010170	35
	2次関数の最大最小(1), (2) —定義域に(1)制限がある場合(2)文字定数を含む場合—	小野田 啓子	202010200	36
	区間における2次関数の最大・最小	辻 繁	202010210	37
	区間における最大最小 —GRAPESとパワーポイントによる授業指導案—	友 田 勝 久	202010220	38
	解の分離問題(別解)	早 苗 雅 史	202010400	39
	方程式の解の個数について —問題を3次元化して統一的に考える—	大 西 俊 弘	202010410	40
	放物線の接線 —放物線の2つの接線の交点に関する性質—	佐々木 久	202010500	41
	2次関数のグラフ 場合分けの理解	長 野 宏	202010600	42
高校 高次整関数				
	方程式の解とグラフ	早 苗 雅 史	202015100	43

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
高校 三角関数				
	三角比の値	宇佐美 俊哉	202030100	44
	三角比の拡張	宇佐美 俊哉	202030200	45
	三角比の拡張 —単位円周上で三角比の値を確認する—	半 田 真	202030210	46
	単振動の合成と音のうなり	友 田 勝 久	202030500	47
	GRAPES で音声の合成	谷 勝 二	202030800	48
高校 微分積分				
	極限值	植 松 嘉 夫	202050100	49
	極限関数の変化 —連続な関数から不連続な関数へ—	松 崎 雅 夫	202050110	50
	平均変化率	井 上 博 之	202053100	51
	微分法の導入	田 中 誠 一	202053200	52
	関数の増減	小野田 啓子	202053210	53
	微分係数の意味	鍛 谷 慎 也	202053220	54
	微分の考え方 —作図しながら導関数のグラフを描く—	半 田 真	202053230	55
	指数関数・対数関数の導関数	田 中 誠 一	202053400	56
	区分求積法	田 中 誠 一	202056100	57
	年輪法(バームクウヘン法)で体積を求めることの意味	長 野 宏	202056500	58
	円が移動してできる立体の体積	長 野 宏	202056510	59
	三角形がz軸周りに回転するとき通過領域の体積の最大値	長 野 宏	202056520	60
	パソコンらくらく高校数学 微分積分 —ブルーボックスCD-ROM—	友 田 勝 久 堀 部 和 経	202059100	61

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
高校 平面図形				
	相似と軌跡 —三角形の合同と円周角の定理の逆の利用—	小野田 啓子	203010100	63
	三角形の五心の性質	早 苗 雅 史	203010200	64
	円に内接する三角形の内接円半径が最大となるとき	長 野 宏	203010300	65
	作図	田 中 誠 一	203010800	66
	メネラウスの定理の立体的な理解	長 野 宏	203015300	67
高校 図形と計量				
	余弦定理の証明 —余弦定理の教科書とは別の証明—	永田 ひろみ	203020100	68
	相似と計量	宇佐美 俊哉	203020200	69
高校 図形と式				
	直線の方程式	鍛 谷 慎 也	203030100	70
	3直線が一点で交わる条件 —答は出せるけど・・・なぜ、2つ?—	石 神 薫	203030110	71
	円の方程式 —円の方程式の(1)導入, (2)一般形と円になる条件—	小野田 啓子	203030200	72
	GRAPESを使ってドラえもんを描く	井 上 博 之	203030250	73
	図形と方程式をGRAPES で —GRAPES をつかって方程式とグラフを知ろう—	永田 ひろみ	203030910	74
	垂心の軌跡 —直角双曲線上に頂点のある三角形の垂心の軌跡を中心に—	小野田 啓子	203033100	75
	軌跡	鍛 谷 慎 也	203033110	76
	不等式の表す領域	加 藤 園 子	203036100	77
	不等式の表す領域(1), (2) —(1)直線が分ける領域, (2)円が分ける領域—	小野田 啓子	203036110	78
	線形計画法	鍛 谷 慎 也	203037100	79
	領域における最大・最小	辻 繁	203037110	80

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
	領域と最大・最小	加藤園子	203037120	81
	領域における最大最小 —GRAPESとパワーポイントによる授業指導演—	友田勝久	203037130	82
	直線の通過領域 —「GRAPES を使って数学しよう」第8回GRAPES 講習会から—	永田ひろみ 友田勝久	203038100	83
	直線の通過領域	早苗雅史	203038110	84
	曲線の通過領域 —GRAPESとパワーポイントによる授業指導演—	友田勝久	203038120	85
	斜方投射曲線群の包絡線 —斜方投げ上げ、スキーのジャンプ:軌跡と包絡線—	片岡洋	203038130	86
	投げ上げ運動の軌跡と通過領域	友田勝久	203038140	87
	不等式の表す領域と解の実数条件	早苗雅史	203038200	88
	軌跡と領域 —実数条件が絡む軌跡—	松崎雅夫	203038210	89
	パソコンらくらく高校数学 図形と方程式 —ブルーボックスCD-ROM—	友田勝久 堀部和経	203039900	90
高校 ベクトル				
	ベクトルの1次結合 — $s+t=1$ がなぜ直線を表すのか—	半田真	203040200	92
	ベクトルの終点の存在範囲 —正規直交座標と斜交座標の理解—	池内仁史	203040210	93
	終点の存在範囲	早苗雅史	203040220	94
	空間ベクトルの成分表示	加藤園子	203040600	95
高校 空間図形				
	空間で線分長の和の最小	長野宏	203045110	96
	立方体の中の2球の体積和	長野宏	203045130	97
	正八面体の頂点の座標 —正四面体を補助図形に—	長野宏	203045150	98
	正多面体 くり返しの関係を観察	長野宏	203045152	99
	正八面体を回転させたら —2008年東大前期入試問題の研究—	永田ひろみ	203045160	100

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
	球と平面でできる三角形の相似	長野 宏	203045200	101
	四面体の投影図と円	長野 宏	203045240	102
高校 行列				
	1次変換とは — 一点の移動を手作業で —	半田 真	203050200	103
	いろいろな変換	早苗 雅史	203050240	104
	連立方程式の解と1次変換	友田 勝久	203050300	105
高校 いろいろな曲線				
	二次曲線	田中 誠一	203060100	106
	2次曲線の媒介変数表示	友田 勝久	203060110	107
	レーザーポインターで描いた2次曲線	谷 勝二	203060140	108
	転がる長方形の軌跡	早苗 雅史	203064100	109
	回転する正n 角形の極限 — サイクロイドとカージオイド —	池内 仁史	203064200	110
	コーヒーカップの描く軌跡	早苗 雅史	203064250	111
	バスのドアが描く軌跡	松崎 雅夫	203064400	112
	リサージュ曲線の空間表示	長野 宏	203064500	113
	極方程式のグラフ — $y=f(x)$ のグラフと $r=f(\theta)$ のグラフ —	友田 勝久	203067100	114
	いろいろな曲線(1) — 極座標と極方程式 —	小野田 啓子	203067120	115
	いろいろな曲線(2) — 媒介変数と極方程式 —	小野田 啓子	203067200	116
高校 確率・統計				
	データと相関 — 散布図と相関係数 —	徳田 憲弘	204050200	117

分類	タイトル	作成者	フォルダ	ページ
高校 その他				
	マンデントロ集合 —美しき数学の世界—	池内 仁史	209010100	118
	画像処理 —色の変化をデータとして捉える—	檜木 秀樹	209010200	119
	1/f ゆらぎ —データを色の変化として捉える—	檜木 秀樹	209010210	120
	ドップラー効果 —動きと音を通しての理解—	檜木 秀樹	209020100	121
	不等式を空間表示して眺める	長野 宏	209050100	122
	曜日の計算 —ガウス記号と整数剰余—	谷 勝二	209070100	123
高校 全般				
	もっと気軽にグラフを動かそう —授業中のほんの一瞬, ここぞというところで効果的に—	石谷 優行	209090100	124
中高 全般				
	GRAPESのある風景 —「数学教育」(明治図書)の連載—	GRAPESの 仲間たち	309090100	125
大学				
	ベクトル解析 —大学でGRAPES—	檜木 秀樹	409020150	129