

中学1年生 数学

整数の性質	整数の性質	1 素数		
		2 素因数分解		
		3 乗乗		
		4 素因数分解の利用(1)		
		5 素因数分解の利用(2)		
	正負の数	正負の数	6 正負の数の表し方	
			7 数直線	
			8 反対の性質をもつ数量	
			9 絶対値	
			10 数の大小	
		11 正負の数の加法(同符号)		
		12 正負の数の加法(異符号)		
		13 加法の交換法則と結合法則		
		14 正負の数の減法		
		15 加法と減法の混じった式の計算		
正負の数	加法と減法	16 かけこのない式の計算		
		17 2つの乗法		
		18 2つの数の除法		
		19 除法と逆数		
		20 乗乗の計算		
		21 いっぴきの数の乗法		
		22 乗法と除法の混じった計算		
	四則の混じった式の計算	23 四則混合		
		24 分配法則		
		25 数の乗除		
正負の数の利用	数の範囲と四則計算	26 数の範囲と四則計算		
		27 正負の数の活用		
		28 文字を使った式		
	文字の使用	文字の表し方	29 橋の表し方	
			30 橋の表し方	
			31 西の表し方	
			32 四則混合の表し方	
			33 代金・数量の表し方	
			34 単位の表し方―長さ―	
			35 単位の表し方―時間―	
		36 単位の表し方―体積―		
		37 単位の表し方―重さ―		
		38 面積の表し方		
文字と式	体積の表し方	39 体積の表し方		
		40 速さの表し方		
		41 割合の表し方		
		42 割合の表し方②		
		43 分数の表し方		
		44 式の値		
		45 項、係数、1次式とは?		
		46 式を簡単にする		
		47 (1)のある1次式の加法		
		48 (1)のある1次式の減法		
文字式の計算	(1)のある1次式の乗法	49 (1)のある1次式の乗法		
		50 1次式の数の除法		
		51 かけこのある1次式の計算		
		52 分数の表し方と1次式の計算		
	数量の関係を表す式	等しい関係を表す式	53 等しい関係を表す式	
			54 不等式を使った式の表し方	
			55 文字式による説明	
		方程式とその解き方	方程式とその解	56 方程式とその解
				57 等式の性質を用いた方程式の解き方
				58 移行による方程式の解き方
			59 かけこをふくむ方程式	
いろいろな方程式			係数に小数がある方程式	60 係数に小数がある方程式
				61 係数に分数がある方程式
				62 比例式
			63 解と方程式	
			64 数についての問題	
			65 代金に関する問題	
		66 長さに関する問題①		
		67 過不足に関する問題②		
		68 年齢に関する問題		
		69 平均に関する問題		
1次方程式	速さに関する問題①	70 速さに関する問題①		
		71 速さに関する問題②		
		72 割合に関する問題		
		73 濃度に関する問題		
		74 増減に関する問題		
	1次方程式の応用	関数と変数	75 関数と変数	
			76 変域とは	
			77 比例とは	
			78 比例の式	
			79 点と座標	
		80 中点の座標		
		81 図形の面積		
		82 点の位置関係と座標		
		83 別座標と比例のグラフ		
		84 比例のグラフの特長		
比例と反比例	比例のグラフの書き方	85 比例のグラフの書き方		
		86 比例のグラフの式		
		87 反比例		
	反比例	反比例の求め方	88 反比例の求め方	
			89 反比例のグラフ	
			90 反比例のグラフの式	
		比例反比例の利用	比例の利用(1)	91 比例の利用(1)
				92 比例の利用(2)
				93 反比例の利用(1)
				94 比例反比例の利用①反比例の利用(2)
			95 直線と双曲線	
直線と角			直線と線分	96 直線と線分
				97 直線と線分
			98 2直線の位置関係	
			99 距離	
			100 円と直線	
	図形の移動	円と直線	101 円と直線	
			102 円と直線	
			103 対称移動	
			104 回転移動	
		平面図形	垂直二等分線の作図	105 垂直二等分線の作図
			106 垂直二等分線の作図	
			107 垂直二等分線の作図(直線外の点を通る)	
			108 垂直二等分線の作図(直線外の点を通る)	
基本の作図			円の接線の作図	109 円の接線の作図
				110 45°の角の作図
			111 30°の角の作図	
	作図の利用		最短距離の作図	112 最短距離の作図
				113 最短距離の作図
				114 おうぎ形の中心角
		円とおうぎ形	おうぎ形の中心角	115 おうぎ形の中心角
				116 いろいろな図形の周の長さ・面積
				117 角柱と円柱
			いろいろな立体	角柱と円柱
				119 角柱と円柱の展開図
				120 角柱と円柱の展開図
				121 多面体と正多面体
直線や平面の位置関係	平面の決定			122 平面の決定
				123 2直線の位置関係
				124 直線と平面の位置関係
		125 平面と平面の位置関係		
	空間図形	線や面を動かしてできる立体		126 線や面を動かしてできる立体
				127 図形
			128 図形	
			129 角柱や円柱の体積	
			130 角柱や円柱の表面積	
			131 角柱や円柱の体積	
立体の表面積と体積		角柱の表面積	132 角柱の表面積	
			133 円錐の表面積	
			134 球の体積と表面積	
			135 回転体の表面積と体積	
	資料の整理	度数分布表とヒストグラム	136 度数分布表とヒストグラム	
			137 度数分布表とヒストグラム	
			138 度数分布表と平均値	
			139 代表値	
			140 累積度数と累積相対度数	
			141 ことからの読み取りやすさ	

中学2年生 数学

多項式の計算	単項式と多項式	1 単項式と多項式		
		2 次数		
		3 同類項		
		4 多項式の加法		
		5 多項式の減法		
		6 多項式の乗算		
		7 多項式の除法		
		8 かけこのある式の計算		
		9 かけこのある式の計算		
		10 分数をふくむ式の計算		
式の計算	単項式の乗法と除法	11 単項式の乗法と除法		
		12 単項式の乗算		
		13 単項式と2式の除法		
		14 乗法と除法の混じった式		
		15 分数を含む乗法と除法の混じった式		
		16 式の値		
		17 式の値②		
		18 等式の变形		
		19 整数の性質の説明		
		20 2けたの自然数の説明		
式の計算の応用	図形への応用	21 図形への応用		
		22 連立方程式とその解		
		23 連立方程式とその解		
		24 加減法②		
		25 代入法		
		26 かけこを含む連立方程式		
		27 小数を含む連立方程式		
		28 分数を含む連立方程式		
		29 A=B=Cの形の連立方程式		
		30 解と連立方程式		
連立方程式	代金と個数に関する問題	31 代金と個数に関する問題		
		32 数量に関する問題		
		33 自然数に関する問題		
		34 速さに関する問題		
		35 速さに関する問題②		
		36 速さに関する問題③		
		37 割合に関する問題		
		38 割合に関する問題		
		39 濃度に関する問題		
		40 1次関数とは		
連立方程式の利用	1次関数の説明	41 1次関数の説明		
		42 変化の割合		
		43 反比例と変化の割合		
		44 対応表を利用したグラフの書き方		
		45 比例のグラフを利用したグラフの書き方		
		46 傾きと切片		
		47 1次関数のグラフのかき方		
		48 切片が分数の1次関数のかき方		
		49 変域		
		50 グラフの読み取り		
1次関数	直線が通る1点と傾き	51 直線が通る1点と傾き		
		52 直線が通る2点		
		53 平行な直線の式		
		54 いろいろな条件と直線の式		
		55 直線のグラフ		
		56 x軸に平行なグラフ		
		57 連立方程式とグラフ		
		58 2直線の交点		
		59 点の移動と直線		
		60 速さとグラフ		
1次関数のグラフ	1次関数の利用	61 1次関数の利用		
		62 三角形の面積を二等分する直線		
		63 平行四辺形の面積を二等分する直線		
		64 対角線		
	平行線と角	平行線と角	65 平行線と角	
			66 同位角と錯角	
			67 平行線になる条件	
			68 三角形の内角と外角	
		三角形の角	三角形の角の求め方	69 三角形の角の求め方
				70 角の二等分線と三角形の角
			71 多角形の内角の和	
			72 多角形の外角の和	
多角形の角			いろいろな図形の角	73 いろいろな図形の角
				74 合同図形
			75 三角形の合同条件	
			76 合同と証明	
	図形の合同と証明		合同と証明	77 合同と証明(1)
				78 三角形の合同を使った証明(1)
			79 二等辺三角形の性質	
			80 二等辺三角形と角	
		二等辺三角形	二等辺三角形の性質	81 二等辺三角形の性質
				82 二等辺三角形の性質
			83 正三角形の性質	
			84 正三角形と角	
			85 正三角形であることの証明	
			86 としとらし	
	87 三角形の分類			
	88 直線三角形の合同条件			
	89 直線三角形と証明(1)			
	90 直線三角形と証明(2)			
直線三角形	平行四辺形の性質	91 平行四辺形の性質		
		92 平行四辺形の性質を使った証明		
		93 平行四辺形になるための条件		
		94 平行四辺形であることの証明		
	平行四辺形	幾何学としての正方形	95 幾何学としての正方形	
			96 平行線と面積	
			97 等積変形	
			98 確率の求め方	
		確率	確率	99 確率
				100 確率と確率
			101 順列と確率	
			102 組み合わせと確率	
			103 いし引きの確率	
			104 四分位数(体積換算のデータ)	
	105 四分位数(両数値のデータ)			
	106 箱ひげ図			
	107 ヒストグラムと箱ひげ図			

中学3年生 数学

式の展開	単項式と多項式の乗法	1 単項式と多項式の乗法	
		2 単項式と多項式の除法	
		3 式の展開	
		4 (x+a)(x+b)の展開	
	乗法公式	(x+a)²の展開	5 (x+a)²の展開
			6 (x+a)(x-b)の展開
			7 いろいろな式の展開①
			8 いろいろな式の展開②
			9 共通因数をくくり出す
			10 x²+(a+b)x+abの因数分解
		11 a²+2ab+b²の因数分解	
		12 a²-b²の因数分解	
		13 共通因数をくくり出し公式を利用する因数分解	
		14 かけかえによる因数分解	
因数分解	いろいろな因数分解	15 いろいろな因数分解	
		16 式の値①	
		17 式の値②	
	式の計算の利用	数の計算への応用①	18 数の計算への応用①
			19 数の計算への応用②
			20 整数の性質の証明
			21 図形の性質の証明
			22 平方根とは
			23 根号の使い方
			24 根号をわきまらずに表す
		25 平方根の大小	
		26 整数には含まれた平方根	
		27 有理数と無理数	
平方根	有理数と小数	28 有理数と小数	
		29 循環小数と分数	
		30 平方根の値と分	
		31 平方根の乗算	
		32 平方根の乗算	
		33 根号を含む式の乗法	
		34 分母の有理化	
		35 根号を含む式の除法	
		36 根号がついた数の近似値	
		37 平方根の加法減法	
乗法と除法	平方根の加法減法-応用編-	38 平方根の加法減法-応用編-	
		39 分配法則と平方根の計算	
		40 乗法と平方根の計算	
		41 分母の有理化-応用編-	
		42 式の値	
	いろいろな計算	平方根の整数部分と小数部分	43 平方根の整数部分と小数部分
			44 平方根の性質を使った問題①
			45 平方根の性質を使った問題②
			46 平方根の活用
			47 近似値と誤差
		48 有効数字	
		49 平方根の考えによる解き方(1)	
		50 平方根の考えによる解き方(2)	
		51 因数分解による解き方(1)	
		52 因数分解による解き方(2)	
2次方程式の解き方	平方完成による解き方	53 平方完成による解き方	
		54 解の公式による解き方	
		55 いろいろな2次方程式(1)	
		56 いろいろな2次方程式(2)	
		57 2次方程式の解と定数	
		58 数についての問題	
		59 数についての問題(2)	
		60 物体の落下についての問題	
		61 動点についての問題	
		62 面積に関する問題	
2次方程式の応用	面積に関する問題	63 面積に関する問題	
		64 2変数に比例する関数	
		65 y=ax²の式の決定	
		66 y=ax²のグラフ①	
		67 y=ax²のグラフ②	
		68 y=ax²のグラフの特長	
		69 関数y=ax²のグラフから関数の式を求める	
		70 y=ax²の変域	
		71 y=ax²の変域	
		72 y=ax²の変域の応用	
関数 y=ax²	変化する割合と変域	73 変化する割合	
		74 変化する割合の利用	
		75 1次関数とy=ax²の変化する割合	
		76 平均の速さ	
		77 図形の移動	
		78 点の移動	
		79 射影距離の問題	
		80 いろいろな関数	
		81 放物線と直線の交点	
		82 放物線と三角形の面積	
放物線と図形	放物線と線分の長さ	83 放物線と線分の長さ	
		84 放物線と正方形	
		85 相似な図形	
		86 三角形の相似条件	
		87 相似な図形の性質	
		88 相似な図形の性質(2)	
		89 三角形の相似条件と証明①	
		90 三角形の相似条件と証明②	
		91 三角形と平行線①	
		92 三角形と平行線②	
相似	三角形と平行線③	93 三角形と平行線③	
		94 三角形と平行線④	
		95 三角形と平行線⑤	
		96 三角形と平行線⑥	
		97 中点連結定理	
		98 中点連結定理の利用	
		99 中点連結定理を使った証明	
		100 三角形の角の二等分線と線分の比	
		101 線分の比の移動	
		102 線分の比の移動(2)	
相似の応用	相似比と面積比	103 相似比と面積比	
		104 相似比と面積比	
		105 平行四辺形の相似比と面積比	
		106 相似比と体積比	
		107 相似比と体積比(2)	
		108 円周角の定理	
		109 いろいろな円周角の定理の問題	
		110 円周角と弧	
		111 円に内接する四角形	
		112 円周角の定理の逆	
円周角の定理	円と相似	113 円と相似	
		114 円周角の定理を使った証明	
		115 円と相似	
		116 三平方の定理	
	円と相似	三平方の定理	117 三平方の定理
			118 三平方の定理の逆
			119 三平方の定理の長さ
			120 二等辺三角形の高さと面積
			121 三角形の高さと面積
			122 特別な角をもつ直角三角形の辺の比①
		123 特別な角をもつ直角三角形の辺の比②	
		124 特別な角をもつ直角三角形の辺の比③	
		125 座標平面上の2点間の距離	
		126 2点間の距離の三平方の定理の逆	
三平方の定理	図形の折り返し	127 図形の折り返し	
		128 円と弦	
		129 円と弦	
		130 2つの円に共通な接線	
		131 直方体の対角線の長さ	
		132 角柱への応用	
		133 円錐への応用	
		134 立体の表面上の最短距離①	
		135 立体の表面上の最短距離②	