

カリキュラム

2020年学習指導要領の6年生以降に学習する内容も学びます。

	数と計算	図形	変化と関係	データの活用	その他	頭脳パワーアップ・数学歴史人物	
vol.1	<ul style="list-style-type: none"> ■小数と整数 ・偶数・奇数 ■小数のかけ算とわり算 (4年の復習含む) ・小数×整数(復習)・小数÷整数(復習) ・小数×小数 ・小数÷小数 ●小数倍とかけ算・わり算 	<ul style="list-style-type: none"> ■図形の性質 ●三角形の角 ●四角形の角 ●多角形の角 				<ul style="list-style-type: none"> ・多角形の内角の和 	<ul style="list-style-type: none"> ・4年生の復習 ・シモン・ステヴィン ・方陣算・薬師算 ※計算・筆算の復習
vol.2	<ul style="list-style-type: none"> ■式と計算 ●小数の計算のきまり ●式の読み方 	<ul style="list-style-type: none"> ■面積 ●三角形の面積 ●四角形の面積 ・平行四辺形・台形・ひし形の面積 ●およその面積 ●形づくり 				<ul style="list-style-type: none"> ・四則計算の性質は、交換法則、結合法則、分配法則を扱う 	<ul style="list-style-type: none"> ・アベルとハーケン ・4色問題 ・面積図(つるかめ算) ・消去算(つるかめ算) ※計算・筆算の復習
vol.3		<ul style="list-style-type: none"> ■円と正多角形 ●正多角形の角 ●正多角形のかき方 ●おうぎ形 ■円 ●円周と直径 ●円の面積 	<ul style="list-style-type: none"> ■変わり方のきまり ●変わるようすを表にかいて ●きまりを式に表して ■順々に調べて ●きまりを見つけて ●ちょうどよい場合を見つけて 			<ul style="list-style-type: none"> ■同じものに目をつけて ●差し引いて考えて ●置き換えて考えて ●倍に目をつけて 	<ul style="list-style-type: none"> ・アイザック・ニュートン ・ニュートン算 ・和差算 ・時計算 ・集合算 ・仮定算 ※計算・筆算の復習
vol.4	<ul style="list-style-type: none"> ■整数 ●倍数と公倍数 ●約数と公約数 	<ul style="list-style-type: none"> ■合同な形 ●合同な図形 ●合同な図形のかき方 				<ul style="list-style-type: none"> ・連除法 	<ul style="list-style-type: none"> ・曾呂利新左衛門 ・エラトステネス ・等比数列 ・円とおうぎ形 ・πの九九 ※計算・筆算の復習
vol.5	<ul style="list-style-type: none"> ■分数(1) (4年の復習含む) ●大きさの等しい分数(復習) ●(分母が同じ)分数のたし算・ひき算(復習) ●約分 ●通分 ●(分母がちがう)分数のたし算・ひき算 	<ul style="list-style-type: none"> ■立体 ●直方体と立方体 ●見取図と展開図 ●面や辺の平行と垂直 ●角柱と円柱 					<ul style="list-style-type: none"> ・ユークリッド ・ユークリッドの互除法 ・過不足算 ※計算・筆算の復習
vol.6	<ul style="list-style-type: none"> ■分数(2) ●分数のたし算・ひき算 ●既約分数 	<ul style="list-style-type: none"> ■体積 ●直方体・立方体の体積 ●大きな体積 ●およその形と大きさ ●容積 ●およその容積 					<ul style="list-style-type: none"> ・カバリエリ ・円すいと角すい ・3つの数の消去算 ・ヒポクラテスの三日月 ※計算・筆算の復習
vol.7			<ul style="list-style-type: none"> ■割合 ●百分率 ●割合を使って 	<ul style="list-style-type: none"> ■割合のグラフ ●帯グラフ・円グラフ ■平均とその利用 ●平均 ●平均を使って ●概測 		<ul style="list-style-type: none"> ・「百分率」(%)と「歩合」(割・分・厘)を扱う ・複数の帯グラフを比べる 	<ul style="list-style-type: none"> ・伊能忠敬 ・タレス ・平均算 ・濃度 ※計算・筆算の復習
vol.8	<ul style="list-style-type: none"> ■文字と式 ●文字を使った式 ●Xの値を求める問題 ●式の表し方と読み方 	<ul style="list-style-type: none"> ■単位量当たり ●単位量当たりの大きさ ●速さ ●単位量当たりを使って 				<ul style="list-style-type: none"> ・角の二等分線 ・直線の二等分線 ・正五角形の作図 	<ul style="list-style-type: none"> ・エリアのゼノン ・矛盾 ・旅人算 ・ツェラーの公式 ・フィボナッチ数列 ※計算・筆算の復習
vol.9	<ul style="list-style-type: none"> ■分数(3) ●分数のかけ算・わり算 ●時間と分数 ●割合を使って 	<ul style="list-style-type: none"> ■量の単位とはかり方 ●メートル法 ●はかり方の工夫 	<ul style="list-style-type: none"> ■比とその利用 ●比の表し方 ●比の値 ●等しい比 				<ul style="list-style-type: none"> ・アルキメデス ・レオナルド・ダ・ヴィンチ ・比重 ・黄金比 ※計算・筆算の復習
vol.10	<ul style="list-style-type: none"> ■5年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■5年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■5年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■5年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■5年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ・デザルグ ・遠近法 ・通過算 ※計算・筆算の復習 	