

カリキュラム

2020年学習指導要領の6年生より先の内容(中学校の内容)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"> ■整数(6年の復習) <ul style="list-style-type: none"> ●素数 ●倍数と公倍数 ●約数と公約数 	<ul style="list-style-type: none"> ■円 ●円の面積 ■重の単位とはかり方 <ul style="list-style-type: none"> ●メートル法 ●はかり方の工夫 ■速さ <ul style="list-style-type: none"> ●速さ ●速さを使って ■立体 ●角すい円すい 			<ul style="list-style-type: none"> ・連除法 ・おうぎ形 ■立体の表面積 <ul style="list-style-type: none"> ●角柱・円柱の表面積 ●角すい・円すいの表面積 	<ul style="list-style-type: none"> ・5年生の復習 ・ユークリッドの互除法 ・旅人算 ※計算などの復習
vol.2	<ul style="list-style-type: none"> ■分数(1)(5年の復習含む) <ul style="list-style-type: none"> ●分数のかけ算・わり算 ●時間と分数 ●割合を使って ●分数と小数の混合計算 ●分数と小数の四則計算 	<ul style="list-style-type: none"> ■立体の体積 <ul style="list-style-type: none"> ●およその大きさ(およその面積と体積) ●容積 ●角柱・円柱の体積 				<ul style="list-style-type: none"> ・カバリエリ ・角すい円すいの体積 ※計算などの復習
vol.3	<ul style="list-style-type: none"> ■分数(2) <ul style="list-style-type: none"> ●分数と小数の混合計算 ●分数と小数の四則計算 		<ul style="list-style-type: none"> ■比とその利用 <ul style="list-style-type: none"> ●比の表し方 ●比の値 ●等しい比 	<ul style="list-style-type: none"> ■平均とその利用(5年の復習) <ul style="list-style-type: none"> ●平均 ●平均を使って ●概測 		<ul style="list-style-type: none"> ・アルキメデス ・レオナルド・ダ・ヴィンチ ・伊能忠敬 ・比重・黄金比・平均算 ※計算などの復習
vol.4	<ul style="list-style-type: none"> ■文字と式 <ul style="list-style-type: none"> ●文字を使った式 ●Xの値を求める問題 	<ul style="list-style-type: none"> ■対称な図形 <ul style="list-style-type: none"> ●線対称 ●点対称 ●多角形と対称 ■合同な形(5年の復習) <ul style="list-style-type: none"> ●合同な図形 ●合同な図形のかき方 ■図形の拡大と縮小 <ul style="list-style-type: none"> ●拡大図と縮図 ●かき方 ●縮図の利用 				<ul style="list-style-type: none"> ・タレス ・キセル算 ・相当算 ・流水算 ※計算などの復習
vol.5			<ul style="list-style-type: none"> ■比例と反比例(1) <ul style="list-style-type: none"> ●比例・比例のグラフ ●反比例・反比例のグラフ ●いろいろな変わり方のグラフ 	<ul style="list-style-type: none"> ■場合を整理して <ul style="list-style-type: none"> ●場合の数の調べ方 ●いろいろな場合を考えて ●起こりうる場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・平行線の性質 ・平行線と三角形の比 ・三角形の辺と面積比 ・変わり方を調べて 	<ul style="list-style-type: none"> ・パスカル ・確率 ・仕事算 ・損益算 ・円すいを切った形の体積 ※計算などの復習
vol.6	<ul style="list-style-type: none"> ■正の数と負の数(1) <ul style="list-style-type: none"> ●正の数と負の数で量を表すこと ●正の数・負の数の大小 		<ul style="list-style-type: none"> ■比例と反比例(2) <ul style="list-style-type: none"> ●比例・比例のグラフを読む 	<ul style="list-style-type: none"> ■資料の調べ方 <ul style="list-style-type: none"> ●資料の整理 ●いろいろなグラフ 	<ul style="list-style-type: none"> ・問題の見方・考え方 ・いろいろな図形の公式 ・度数分布表 ・柱状グラフ(ヒストグラム) ・ドットプロット 	<ul style="list-style-type: none"> ・デカルト ・点の移動 ・チェバの定理 ・メネラウスの定理 ※計算などの復習
vol.7	<ul style="list-style-type: none"> ■正の数と負の数(2) <ul style="list-style-type: none"> ●正の数・負の数のたし算ひき算 ●正の数・負の数のかけ算わり算 ●数の集合と四則 ■文字式 <ul style="list-style-type: none"> ●数量を文字で表すこと ●文字式を書くときの約束 ●式の値 ●式の計算 ●関係を表す式 					<ul style="list-style-type: none"> ・アル・フワーズミー ・文字式・代数 ※計算などの復習
vol.8	<ul style="list-style-type: none"> ■方程式 <ul style="list-style-type: none"> ●方程式とその解 ●方程式の解き方 ●方程式の利用 		<ul style="list-style-type: none"> ■変化と対応 <ul style="list-style-type: none"> ●ともなって変わる量 ●比例・比例のグラフ(負の数を含む) ●反比例・反比例のグラフ(負の数を含む) 			<ul style="list-style-type: none"> ・アルキメデス ・フェルマー ・球の面積・球の体積 ・連立方程式 ※計算などの復習
vol.9		<ul style="list-style-type: none"> ■平面図形 <ul style="list-style-type: none"> ●直線と角 ●図形の移動 ●点の集合と直線・円 ●基本の作図 ■空間図形 <ul style="list-style-type: none"> ●面や線を動かしてできる立体 ●立体の切断 ●投影図・展開図 			<ul style="list-style-type: none"> ・プラトンの正多面体 	<ul style="list-style-type: none"> ・プラトン ・オイラー ・アポロニウスの円 ・円すいの断面 ※計算などの復習
vol.10	<ul style="list-style-type: none"> ■6年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■6年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■6年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■6年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ■6年生の復習 	<ul style="list-style-type: none"> ・ピタゴラス ・無理数 ※計算などの復習