

# カリキュラム

赤字は同梱の「小学生プリント算数4年生 補足プリント」の掲載内容です。

	数と計算	量と測定	図形	数量関係	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"> <li>■大きな数                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●倍・兆</li> <li>●概数</li> <li>●四捨五入</li> <li>●和・差の見積もり</li> <li>●積・商の見積もり</li> </ul> </li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>・大きな数を表す時に3桁で区切る時がある</li> <li>・以上・以下・未満</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・3年生の頭脳パワーアップの復習</li> <li>・ガウス</li> <li>・植木算・周期算</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■わり算(3年の復習含む)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●わり算の筆算                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・2桁÷1桁・3桁÷1桁</li> <li>・2桁÷1桁(商算)</li> <li>・2桁÷2桁・3桁以上÷2桁</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>■倍数と約数                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●倍数と公倍数</li> <li>●約数と公約数</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■角度(3年の復習含む)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●分度器で角度を測る</li> <li>●角のかき方</li> <li>●角度の計算</li> <li>●回転の大きさ</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・簡単な計算は暗算でできるようにする</li> <li>・<math>x \div y = z</math> のとき、<math>ax \div ay = z</math> (商は変わらない)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ピタゴラス</li> <li>・倍数と公倍数</li> <li>・約数と公約数</li> <li>・暦算</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>■小数(1)(3年の復習含む)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●はしたの大きさの表し方</li> <li>●小数の大きさ</li> <li>●小数のたし算・ひき算</li> </ul> </li> <li>■そろばん</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>■折れ線グラフ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●折れ線グラフの読み方</li> <li>●折れ線グラフのかき方</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・いろいろなグラフ(帯グラフ・円グラフなど)</li> <li>・複数列のグラフ・組み合わせたグラフ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・メビウス</li> <li>・クライン</li> <li>・点の移動とグラフ</li> <li>・油分け算</li> <li>・集合とベン図</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>■魔方陣                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●整数の魔方陣</li> <li>●小数の魔方陣</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■面積(1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●面積                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・長方形・正方形の面積</li> </ul> </li> <li>●大きな面積</li> <li>●面積の求め方の工夫</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■記録の調べ方と整理                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●1つの事柄の表作成</li> <li>●2つの事柄の表作成</li> <li>●表からグラフをかく</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・面積の単位はa(アール)、ha(ヘクタール)も扱う</li> <li>・魔方陣(奇方陣・偶方陣)の作り方</li> <li>・メートル法の単位の仕組み</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バスカル</li> <li>・バスカルの三角形</li> <li>・差集め算・過不足算</li> <li>・つるかめ算(面積図)</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.5			<ul style="list-style-type: none"> <li>■図形のしきつめ                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●三角形のしきつめ</li> <li>●四角形のしきつめ</li> <li>●多角形のしきつめ</li> <li>しきつめた図形の角・タングラム</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■式と計算の順序                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●式とその計算の順序</li> <li>●式の表し方と読み方</li> <li>●四則計算の性質</li> <li>●□や△を使った式</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・四則計算の性質は、交換法則・結合法則・分配法則を扱う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アイザック・ニュートン</li> <li>・ニュートン算</li> <li>・約束記号と演算</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>■小数(2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●小数のかけ算・わり算(1)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>・小数×整数1位</li> <li>・小数×整数2位</li> <li>・小数÷整数1位</li> <li>・小数÷整数2位</li> <li>・整数÷整数=小数</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■垂直と平行(1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●垂直と平行</li> <li>●垂線や平行線のかき方</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・小数でも、四則計算の性質が成り立つことを扱う</li> <li>・小数を用いた倍</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エラトステネス</li> <li>・素数</li> <li>・ざっさ立て</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.7			<ul style="list-style-type: none"> <li>■垂直と平行(2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●平行四辺形・台形・ひし形</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■変わり方                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●何倍でしょう</li> <li>●もとの数はいくつ</li> <li>●ちがいに目をつけて</li> <li>●共通部分に目をつけて</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・変わり方を表や折れ線グラフにする</li> <li>・簡単な場合についての割合(整数倍)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アルキメデス</li> <li>・てこの原理</li> <li>・分配算</li> <li>・年齢算</li> <li>・消去算</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>■分数(1)(3年の復習含む)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●はしたの大きさの表し方</li> <li>●分数の大きさ</li> <li>●真分数・仮分数・帯分数</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>■立体                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●直方体と立方体</li> <li>●見取図と展開図</li> <li>●面や辺の平行と垂直</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・見取図はその他の図法も扱う</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・オイラー</li> <li>・一筆かき</li> <li>・10進法・60進法・2進法</li> <li>・図形の折り返しと切断</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■分数(2)(3年の復習含む)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●分数のたし算とひき算</li> <li>分母が同じ分数のたし算・ひき算</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■面積(2)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●三角形の面積</li> <li>●四角形の面積</li> <li>平行四辺形・台形・ひし形の面積</li> <li>●面積の問題</li> <li>●円周率・円の周・面積</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■円と正多角形                             <ul style="list-style-type: none"> <li>●正多角形のかき方</li> <li>●おうぎ形</li> <li>●位置の表し方</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・面積の公式を覚える</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デカルト</li> <li>・同じ面積の図形を見つける</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>
vol.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■4年生の復習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■4年生の復習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■4年生の復習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■4年生の復習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■4年生の復習</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ルイス・キャロル</li> <li>・循環小数</li> <li>※計算・筆算の復習</li> </ul>