平成18年度用

領域の系統と小・中・高の関連

	小学校低学年	小学校中学年	小学校高学年	中学校１年	中学校２年	中学校３年	高等学校
数と式 領域	[1年] ●100までの数 ●数直線 ●加法と減法 ●逆算 [2年] ●1000までの数 ●乗法の意味 ●九九 ●交換法則・加減の相互関係	[3年] ●等号を用いて表す ●計算のくふう ●(　)の使い方 ●0の乗法 ●除法の意味 ●乗法の交換法則・結合法則 [4年] ●整数 ●小数の意味・表し方 ●分数の意味・表し方 ●小数の加減 ●和・差・積・商	[5年] ●偶数・奇数 ●分数の大小・相等 ●整数・分数・小数の相互関係 ●小数の加減乗除 ●小数の計算法則 ●同分母分数の加減 [6年] ●倍数・約数 ●異分母分数の加減 ●分数の乗除	1章 正の数・負の数 I ① 正の数・負の数 ② 加法・減法 2章 正の数・負の数 II ① 乗法・除法 3章 文字式 ① 文字式 ② 式の計算 4章 1次方程式 ① 方程式 ② 1次方程式の利用	1章 式の計算 ① 式の計算 ② 式の利用 2章 連立方程式 ① 連立方程式 ② 連立方程式の利用	1章 式の計算 ① 多項式の乗法 ② 因数分解 2章 平方根 ① 平方根 ② 平方根の計算 3章 2次方程式 ① 2次方程式の解き方 ② 2次方程式の利用	数学 I ・数　実数 ・式　式の展開と因数分解 等式と1次不等式 数学 I ・2次方程式と解の公式 ・2次不等式 数学 II ・複素数と2次方程式の解 ・虚数
数量関係 領域	[1年] ●加法・減法の関係を式に表す [2年] ●乗法の関係を式に表す ●乗数の増加と積の変化 ●グラフをかく ●表を作る	[3年] ●(　)を用いる ●除法の関係を式に表す ●等号 ●棒グラフ [4年] ●対応する数量を知る ●公式(面積公式) ●折れ線グラフ	[5年] ●割合・百分率 ●帯グラフ・円グラフ [6年] ●比例 ●比 ●速さ・時間・距離	5章 比例と反比例 ① 比例 ② 反比例 ③ 比例と反比例の利用	3章 1次関数 ① 1次関数 ② 方程式と1次関数 6章 確率 ① 確率	4章 2乗に比例する関数 ① 関数 $y=ax^2$	数学 I ・2次関数・2次関数の値の変化 ・いろいろな事象と関数 数学 II ・直線の方程式 ・円の方程式 数学 A ・場合の数 ・順列・組み合わせ 数学 B ・確率の計算・確率分布
図形 領域	[1年] ●平面図形の抽出 ●立体図形の分類・構成 [2年] ●平面図形の構成 ●直線 ●三角形・四角形 ●平面の位置(座標)	[3年] ●平面図形の辺・頂点 ●直角 ●長方形・正方形 ●直角三角形 ●立体図形の構成 ●要素(辺・面・頂点) [4年] ●角 ●二等辺三角形 ●正三角形 ●円・直径・半径 ●面積 ●球	[5年] ●直線の垂直・平行 ●台形・平行四辺形・ひし形 ●対角線 ●内角の和 [6年] ●直方体・立方体 ●面・辺の垂直・平行 ●見取図・展開図 ●角柱・円柱 ●体積	6章 平面図形 ① 対称 ② いろいろな作図 7章 空間図形 ① 空間図形の基礎 ② 図形の計量	4章 図形の性質の調べ方 ① 平行線と多角形 ② 図形の合同 5章 三角形・四角形・円 ① 三角形 ② 四角形 ③ 円	5章 相似な図形 ① 相似な図形 ② 相似の応用 6章 三平方の定理 ① 三平方の定理 ② 三平方の定理の利用	数学 I ・相似形の面積比・体積比 数学 A ・三角形の重心 数学 A ・三角形の性質 ・円の性質 数学 II ・円の方程式 ・円と直線 数学 I ・三角比と図形の計量 ・球の表面積・体積 数学 B ・ベクトル ・複素平面