

数学の指導内容（平成14年度から）

	A 数 と 式	B 図 形	C 数 量 関 係
第 1 学 年	(1) 正の数と負の数の意味と四則計算 ア 負の数の必要性及び正の数と負の数の意味 イ 正の数と負の数の四則計算 (2) 文字を用いた式の計算 ア 文字の利用 イ 文字を用いた式における乗法、除法の表し方 ウ 一次式の加法と減法 (3) 一元一次方程式 ア 方程式及び解の意味 イ 等式の性質 ウ 一元一次方程式を解くこととその利用	(1) 基本的な図形の作図 ア 線対称、点对称 イ 基本的な作図 (2) 空間図形と図形の計量 ア 空間における直線や平面の位置関係 イ 直線や平面図形の運動による空間図形の構成 ウ おうぎ形の弧の長さや面積及び柱体、錐体の表面積と体積	(1) 比例、反比例 ア 比例、反比例の意味 イ 座標の意味 ウ 比例、反比例の表、式、グラフ エ 比例、反比例の見方や考え方の活用
第 2 学 年	(1) 文字を用いた式の四則計算 ア 簡単な整式の計算 イ 文字式の利用 ウ 目的に応じた式の変形 (2) 連立二元一次方程式 ア 二元一次方程式とその解の意味 イ 連立二元一次方程式とその解の意味、簡単な連立二元一次方程式を解くこととその利用	(1) 平面図形の性質 ア 平行線や角の性質 イ 多角形の角についての性質 (2) 平面図形の性質の論理的な考察 ア 証明の意義と方法 イ 三角形の合同条件と三角形や平行四辺形の性質 ウ 円周角と中心角の関係	(1) 一次関数 ア 事象と一次関数 イ 変化の割合とグラフ ウ 二元一次方程式と一次関数 (2) 確率 ア 起こりうる場合の数 イ 簡単な場合についての確率
第 3 学 年	(1) 正の数の平方根 ア 数の平方の必要性和意味 イ 数の平方根を含む簡単な式の計算 (2) 式の展開と因数分解 ア 単項式と多項式の乗法及び除法 イ 簡単な一次式の乗法の計算、公式を用いる簡単な式の展開と因数分解 (3) 二次方程式 ア 二次方程式の必要性和その解の意味 イ 簡単な二次方程式を解くこととその利用	(1) 図形の性質の論理的な考察と表現 ア 図形の相似の意味と三角形の相似条件 イ 平行線と線分の比についての性質 ウ 相似の考えの活用 (2) 三平方の定理とその利用 ア 三平方の定理とその証明 イ 三平方の定理の意味とその利用	(1) 関数 $y = ax^2$ ア 事象と関数 $y = ax^2$ イ 関数 $y = ax^2$ のグラフと変化の割合