

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 1.数と式

大項目	単元	項目	過去問出題内容
1. 数と式	1. 正の数・負の数(1年)	1. 正の数 負の数 計算① 加法・減法 2. 正の数 負の数 計算② 乗法・除法 3. 正の数 負の数 計算③ 加減乗除の混合計算 4. 正の数 負の数の利用 文章問題・その他	数の性質・数の大小・絶対値 正・負の数の加法の計算 正・負の数の減法の計算 正・負の数の乗法の計算 正・負の数の除法の計算 四則混合計算 正・負の数の利用・その他
	2. 文字の式(1年)	1. 文字の式の計算 2. 文字の式の利用(文章問題)	文字式の基本・文字を用いた式で表す 文字式(一次式)の加法の計算 文字式(一次式)の減法の計算 文字式(一次式)の乗法の計算 文字式(一次式)の除法の計算 文字式(一次式)の混合計算 文字式(一次式)の式の値 数量関係を文字を用いた式で表す 文字式の利用・その他
	3. 式の計算(2年)	1. 式の計算① 加法・減法 2. 式の計算② 乗法・除法 3. 式の計算③ 加減乗除の混合計算 4. 式の計算④ 小数・分数を含む式の計算 5. 式の計算 式の値 6. 式の計算 等式の変形 7. 式の計算の利用 文章問題・その他	単項式・多項式の加法の計算 単項式・多項式の減法の計算 単項式・多項式の乗法の計算 単項式・多項式の除法の計算 単項式・多項式の混合計算 式の値・等式の変形・式の利用・その他
	4. 式の計算(3年)	1. 式の展開 2. 乗法公式 3. いろいろな式の展開 4. 式の展開 式の値(乗法公式の利用) 5. 素因数分解 6. 因数分解 7. 式の展開(因数分解の利用)	式の展開(単項式と多項式) 式の展開(多項式と多項式) 式の展開(展開公式) いろいろな式の展開・その他 素因数分解・因数分解 いろいろな因数分解 因数分解の利用・その他
	5. 平方根(3年)	1. 平方根の基本 2. 平方根の大小(自然数を求める問題ほか) 3. 平方根の乗法 4. 平方根の除法(分数を含む) 5. 平方根の加法 6. 平方根の加法(分数を含む) 7. 平方根の減法 8. 平方根の減法(分数を含む) 9. 平方根の加減乗除混合計算(3数以上) 10. 平方根 式の値 11. 平方根の利用(文章題)	平方根の基本 平方根の大小 平方根の有理数・無理数 平方根の加法の計算 平方根の減法の計算 平方根の乗法の計算 平方根の除法の計算 いろいろな平方根の計算 平方根の利用・その他

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 2.方程式

大項目	単元	項目	過去問出題内容
2. 方程式	1. 一次方程式の解法・利用(1年)	1. 一次方程式の解法① (整数の一次方程式 Ver1) 2. 一次方程式の解法② (整数の一次方程式 Ver2) 3. 一次方程式の解法③ (分数・小数を含む一次方程式) 4. 一次方程式の解法④ (x や a の値と比例式) 5. 一次方程式の利用 文章問題 1.個数・代金に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 2.過不足に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 3.整数に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 4.速さ・時間・距離に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 5.割合に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 6.図形に関する問題 5. 一次方程式の利用 文章問題 7.その他の一次方程式の文章問題	一次方程式の解法 一次方程式とその解 方程式の解き方 移項する方程式の解き方 括弧を用いた方程式の解き方 小数・分数を含む方程式の解き方 その他 一次方程式の利用 個数と代金に関する問題 速さ・時間・距離に関する問題 過不足に関する問題 割合に関する問題 年齢に関する問題 図形に関する問題 分配に関する問題 濃度に関する問題 その他
	2. 連立方程式の解法・利用(2年)	1. 連立方程式の解法(代入法・加減法ほか) 2. 連立方程式の利用 文章問題 1.個数・代金・過不足の問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 2.人数・集団に関する問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 3.整数に関する問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 4.速さ・時間・距離に関する問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 5.割合に関する問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 6.図形に関する問題 2. 連立方程式の利用 文章問題 7.その他の連立方程式の文章問題	連立方程式の解き方(加減法) 連立方程式の解き方(代入法) 小数を用いた連立方程式の解き方 分数を用いた連立方程式の解き方 かっこを用いた連立方程式の解き方 その他の連立方程式の解き方 連立方程式の利用 代金・個数に関する問題 速さ・時間・距離に関する問題 過不足に関する問題 割合に関する問題 濃度に関する問題 数量に関する問題 解の利用に関する問題 整数に関する問題 図形に関する問題 その他
	3. 二次方程式の解法・利用(3年)	1. 二次方程式の解法① 因数分解による解法 2. 二次方程式の解法② 移行して因数分解する解法 3. 二次方程式の解法③ 展開してからの解法・平方根を利用した解法 4. 二次方程式の解法④ 解の公式による解法 5. 二次方程式の解法⑤ a の値・もう一つの解を求める問題 6. 二次方程式の利用 (文章題)①整数・規則性関係・その他 7. 二次方程式の利用 (文章題)②図形に関連する問題・その他	二次方程式の解法 平方根による二次方程式の解き方 因数分解による二次方程式の解き方 解の公式による二次方程式の解き方 いろいろな二次方程式 その他 二次方程式の利用 図形に関する問題 動点に関する問題 解に関する問題 数に関する問題 様々な事象に関する問題 その他

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 3.不等式

大項目	単元	項目	過去問出題内容
3. 不等式(2年)	3. 不等式(2年)	1. 不等式の表し方(2年)	1. 不等式の作式ほか(高校入試に出題される内容)
	3. 不等式(高校)	2. 不等式の解法	1. 不等式の解法と利用(高校で学習する内容)

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 4.関数

大項目	単元	項目	過去問出題内容
4. 関数	1. 比例・反比例(1年)	1. 比例・反比例の基本 2. 比例・反比例の式と対応する値 3. 比例・反比例の座標・グラフ・式 4. 比例・反比例の変域・図形・複合問題その他	比例・反比例の基本 比例の式・対応する値・座標・変域 比例のグラフの作図 比例のグラフから式を求める 比例のグラフと図形 反比例の式・対応する値・座標 反比例のグラフの作図 反比例のグラフから式を求める 比例のグラフと応用問題 反比例のグラフと応用問題 グラフの交点 比例・反比例の応用(複合問題)
	2. 一次関数(2年)	1. 一次関数の基本 2. 一次関数と図形に関する問題 3. 一次関数とプラン・料金に関する問題 4. 一次関数と数量の変化に関する問題 (水槽への給排水ほか) 5. 一次関数と速さ・時間・距離に関する問題 6. 一次関数と動点に関する問題 (図形の移動により重なる面積含む) 7. 一次関数の複合問題 その他	一次関数の基本 一次関数の式 一次関数の対応する値 一次関数のグラフの作図 一次関数のグラフから式を求める 一次関数の変域 一次関数の変化の割合 交点の座標 数量に関する問題 速さ・時間・距離に関する問題 動点に関する問題 線分の長さに関する問題 グラフに囲まれた図形の面積 面積を2等分、3等分する問題 回転体の体積 グラフと格子点の問題
	3. 二次関数(3年)	1. 二次関数の基本 2. 二次関数の変化の割合・変域 3. 二次関数の座標・グラフ・式 4. 二次関数と図形に関する複合問題 5. 二次関数と速さ・落下運動に関する問題 6. 二次関数と動点(点の移動)に関する問題 7. 二次関数と数量・複合問題・その他	二次関数の基本 二次関数の式 二次関数の対応する値 二次関数の式からグラフの作図 二次関数のグラフから式を求める 二次関数の変域 二次関数の変化の割合 二次関数と図形 二次関数の応用 (平均の速さ) 二次関数の応用 (グラフの交点) 二次関数の応用 (動点と図形) 全関数の複合問題

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 5.平面図形

大項目	単元	項目	過去問出題内容
5. 平面図形(中1～中3)	1. 平面図形の角度	1. 平面図形の角度 1 多角形の内角・外角ほか 2. 平面図形の角度 2. いろいろな図形の角度 3. 平面図形の角度 3. 円周角・中心角関連 4. 平面図形の角度 4. おうぎ形の中心角・弧の長さほか	直線と角 平行線と角 円・おうぎ形の中心角・円周角 対頂角・同位角・錯角 三角形の内角・外角 多角形の内角・外角に関する問題 その他角度を求める問題
	2. 作図	1. 平面図形の作図	垂線の作図 垂直二等分線の作図 角の二等分線の作図 線対称・点対象 その他の作図
	3. 合同の証明他 4. 相似の証明他 5. その他の証明	3. 合同の証明と長さ・求積などの複合問題ほか 4. 相似の証明と長さ・求積などの複合問題ほか 5. 合同・相似以外の証明と長さ・求積などの複合問題ほか	合同の証明 長さや角が等しいことの証明 直角三角形の合同の証明 二等辺三角形・正三角形に関する問題 平行四辺形に関する問題(証明他) 平行四辺形と面積 等積変形 相似の証明 相似比と線分の比に関する問題 相似比から線分の長さを求める問題 平行線と線分の比 相似比と面積比 相似比と体積比 中点連結定理 円周角と中心角 三平方の定理 直角三角形の辺の長さを求める 直角三角形の三辺比 三角形の高さを求める 2点間の長さを求める 円・弦・接線と三平方の定理
	6. 証明以外の図形問題	6. 証明以外 平面図形の複合問題ほか	証明以外 平面図形の複合問題での出題は 角度・長さ・面積・体積・長さの比・面積・体積比を求める複合問題の内容となっています。

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 6.空間図形

大項目	単元	項目	過去問出題内容
6. 空間図形(中1～中3)	1. 空間図形の基本	1. 空間図形とねじれ・平行・垂直に関する出題 2. 空間図形の投影図・展開図・図形名に関する出題 3. 空間図形の求積 1.長さ・長さの比のみの出題 3. 空間図形の求積 2.面積・面積比のみの出題 3. 空間図形の求積 3.体積・体積比のみの出題 4. 空間図形の求積 4.回転体に関する出題(長さ・面積・体積ほか)	角柱 円柱 角錐 円錐 回転体 展開図 角柱の表面積 円柱の表面積 角錐の表面積 円錐の表面積 角柱の体積 円柱の体積 角錐の体積 円錐の体積 線や面の位置関係(ねじれ・平行他) 立体の切り口 球の表面積・体積 直方体・立方体の対角線の長さを求める 空間図形の最短距離 空間図形と三平方の定理 その他
	2. 空間図形の求積他	5. 空間図形の複合問題 空間図形の求積(長さ・面積・体積・角度・比ほか) 6. 空間図形 球に関する問題(長さ・面積・体積ほか)	
	3. 空間図形の複合問題	7. 空間図形の複合問題ほか (空間図形と動点に関する複合問題)	

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 7.確率

大項目	単元	項目	過去問出題内容
7. 確率	1. 場合の数・確率	1. サイコロに関する問題 2. カードに関する問題 3. 球・ボールに関する問題 4. コインに関する問題 5. くじに関する問題 6. 図形に関する問題(格子点・座標・その他) 7. その他 場合の数・確率を求める問題	カード サイコロ 球・ボール コイン くじ 図形 組み合わせ その他

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 8.規則性の問題

大項目	単元	項目	過去問出題内容
8. 規則性の問題		1. 規則性の問題	整数に関する問題 図形に関する問題 その他

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 9.式の証明

大項目	単元	項目	過去問出題内容
9. 式の証明		1. 式の証明の問題	連続する整数に関する証明問題 図形に関する証明問題 その他

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 10.資料の整理

大項目	単元	項目	過去問出題内容
10. 資料の整理		1. 資料の整理	

全都道府県 公立高校入試 過去問 数学 11.標本調査

大項目	単元	項目	過去問出題内容
11. 標本調査		1. 標本調査	