

冬期カリキュラム[数学] Aさん

受験対策

城北高校普通科を受験するにあたり、最低でも30点は確保します。目標は40点以上です。そのためには、問題1～4（配点27点）で点数を稼ぎます。計算問題、作図、データの活用、方程式の文章題、空間図形は頻出なのでこちらの対策を行うこと！特に計算問題は得点源なので、頻出問題・過去問を演習して早く正確に解けるようにします。

問題6の2次関数と図形の融合問題、問題7の証明問題は難問なので、平均点は低いと思われます。少しでも部分点確保することが大事ですので、その為の演習指導を行います。

以上により、40点以上を目指します。

●冬期講習（12月～1月）

- ①計算問題対応
- ②作図
- ③データの活用（確率・箱ひげ図）
- ④方程式の文章問題
- ⑤空間図形

●通常授業（12～2月）

- ⑥関数
- ⑦平面図形

過去問の解説

実践演習を実施し慣れることも大事です。

過去の分析

詳しく知りたい人は読もう。

'23年度の問題構成（50分・50点満点）

問題番号	分野	内容	配点
1	小問集合	計算問題が6問	12点
2	小問集合	作図や確率などの基本問題が3問	6点
3	データの活用	箱ひげ図の問題	4点
4	数と式	記述式の方程式の文章題	5点
5	空間図形	投影図や面積に関する問題など	6点
6	関数	関数の式を求める問題や、グラフと図形の融合問題など	8点
7	平面図形	記述式の図形の証明問題など	9点

大問1, 2の「小問集合」の配点が高く、重要！

※「小問集合」とは、独立した小問の集まりのことです。
※小問単位で主となる出題内容を算出しています。

過去の出題実績

小問数
★…3問以上出題
◎…2問出題
○…1問出題

分野	出題内容	'20	'22	'23
数と式	計算問題	★	★	★
	方程式の文章題	○	○	○
	倍数・平方根に関する問題			
	式の証明問題			
	規則性に関する問題			
	思考力問題			
関数	関数の基本問題	◎	★	○
	関数のグラフと図形の融合問題	○	○	○
	身のまわりの関数の問題			
	図形や点が動く関数の問題			
	関数の線分の長さに関する問題			
平面図形	平面図形の基本問題	○	○	○
	図形の証明問題	○	○	○
	線分の長さや面積に関する問題			
	円周角の定理に関する問題	○	○	○
空間図形	空間図形の基本問題	○	○	○
	展開図に関する問題	○		○
	回転体に関する問題		○	
	線分の長さや面積・体積に関する問題	◎	○	○
データの活用	確率・四分位数や箱ひげ図の問題	○	○	★
	データの活用・標本調査の問題	◎	◎	