

# 北辰テスト[数学]の勉強法

## 出題の傾向・構成・配点

9月度の北辰テストの問題構成は、平成25年から大問が7問から4問へ変更されています。

令和3年と令和4年は、小問数と配点はすべて同じで、配点が3点～7点の小問で構成されています。

○令和4年9月北辰テスト

| 大問  | 1   | 2                              | 3    | 4     | 計   |
|-----|---|--------------------------------|------|-------|-----|
| 内容  | 計算問題<br>角の大きさ<br>一次関数<br>空間図形<br>資料の整理<br>一次方程式 | 作図<br>平方根<br>確率<br>平面図形<br>多項式 | 一次関数 | 合同な図形 |     |
| 小問数 | 12  | 6                              | 2    | 3     | 23  |
| 配点  | 46  | 26                             | 11   | 17    | 100 |

○令和3年9月北辰テスト

| 大問  | 1   | 2                               | 3    | 4     | 計   |
|-----|---|---------------------------------|------|-------|-----|
| 内容  | 計算問題<br>角の大きさ<br>一次関数<br>空間図形<br>資料の整理<br>一次方程式 | 作図<br>文字と式<br>確率<br>平面図形<br>多項式 | 一次関数 | 合同な図形 |     |
| 小問数 | 12  | 6                               | 2    | 3     | 23  |
| 配点  | 46  | 26                              | 11   | 17    | 100 |

## 学習の取り組み方

昨年までの9月の出題をよく確認すると、どんな出題が出るかある程度予想できます。

■ 出題されることがはっきりしている単元はよく学習しておきましょう。今年も必ず狙われるところです。

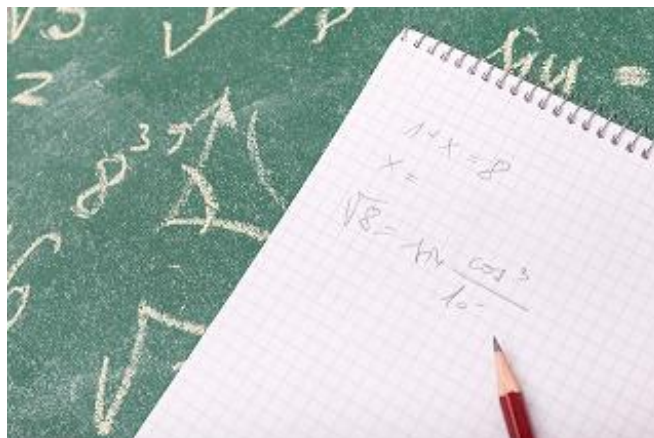
＜出題されることがはっきりしている単元＞

- 計算問題
- 比例,反比例
- 平方根
- 多項式
- 一次関数
- 合同な図形
- 平面図形
- 角の大きさ
- 一次方程式の文章題

■ 大問1の計算問題は何度も見直しをしてください。

■ 一次方程式の文章題は教科書の例題レベルなのでしっかり取れるようにしましょう。

■ 一次関数は必ず大問で出ますのでしっかり押さえておいてほしいです。

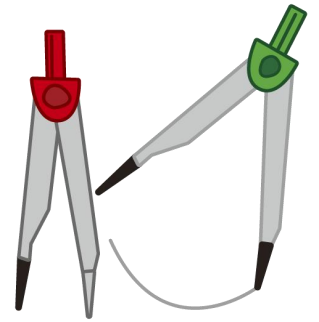


志英館の取り組み

- 志英館では、すべての分野を講習会で扱います。さらに計算問題は、北辰テスト20回分を夏期合宿の宿題として出題し、何度もテストを繰り返し、20回すべて満点が取れるまでトレーニングします。
- 北辰テスト頻出の単元は夏期合宿で完璧にできるようにします。

<夏期合宿で徹底する北辰テスト頻出の単元>

計算問題     文字と式     文章題     平方根     関数(比例と反比例)  
 一次関数     確率     資料の整理     平面図形



- 作図は平成26年9月より毎回出題されています。出題パターンが決まっていますので、夏期講習会、合宿で徹底的に鍛えます。コンパスと定規は必ず持参してください。
- 令和4年の9月の北辰テストを分析すると、中3生の内容は12点しか出題されていません。

平成26年9月からの変更点

変更点① 試験時間の変更

従来の試験時間 45分



新しい試験時間 50分(公立入試と同じ)

変更点② 証明・作図・説明する問題の出現

証明・作図・説明する問題が毎回出題されます。

証明は選択式問題から記述式問題になりました。



高得点の秘訣

高得点を取るためには、簡単な問題でミスをしたくないことです。基本問題を押さえるだけでも60点は取れます。

数学が得意な人は難しい問題にも慣れておく必要があります。予習をして授業を聞くだけでなく間違ったところをしっかりと復習すること。これが高得点の秘訣です。

令和4年の北辰テストを分析すると、中3生の内容は、9月が12点、10月も12点しか出題されていません。それもかなり基本的な問題です。得点の差がつくのは中2生の内容です。ぜひ中2生から合宿に参加してください。

■ 北辰テストの得点と偏差値

○ 令和4年度

| 【9月】      |      | 【10月】     |      |
|-----------|------|-----------|------|
| 得点        | 偏差値  | 得点        | 偏差値  |
| 60        | 54.3 | 60        | 57.6 |
| 52.8(平均点) | 50.0 | 46.0(平均点) | 50.0 |

○ 令和4年度 [学校選択問題]

| 【12月】     |      | 【1月】      |      |
|-----------|------|-----------|------|
| 得点        | 偏差値  | 得点        | 偏差値  |
| 60        | 72.6 | 60        | 68.2 |
| 50        | 68.3 | 50        | 63.5 |
| 40        | 62.6 | 40        | 58.9 |
| 30        | 56.9 | 30        | 54.2 |
| 18.0(平均点) | 50.0 | 20.9(平均点) | 50.0 |