

中3入試必勝ゼミは【入試直前期に行う1ヶ月間の短期講座】

君の合格を決める！

# 中3 入試必勝ゼミ

## ① 学力のピークを入試日に！

### 入試必勝ゼミ

<総合編>

1/15(木)~2/16(月)

#### 入試予想問題の徹底演習

5教科の全範囲を網羅し、出題形式ごとに予想問題演習を行います。

#### 北海道入試に完全合致

他塾に真似できない分析力。  
毎年、的中問題を連発！

### 入試必勝ゼミ

<完成編>

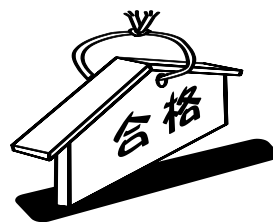
2/17(火)~3月下旬

#### 合格答案作成術の伝授

直前総仕上げ授業+「入試予想テスト」を用いた、減点されない答案作成法の秘訣を教えます。

#### 入試後は高校の準備

合格がゴールではありません。  
英語・数学の先取りで好スタートをサポートします。



# 必勝



冬期講習会が終われば、入試まであと50日を切っています。この限られた時間に、入試の範囲である中学3年間の全内容をいかに効率良く復習するかが勝利のカギとなります。

北大学力増進会では、「入試必勝ゼミ(継続授業)」で、この時期にするべき学習をすべて提供します！

## 入試前は「勉強」ではなく、「対策」を！

今日から入試までの間の約2ヶ月は、今までの2ヶ月とはわけが違う。学習時間、学習内容がそのまま合格に直結しなければ意味がない。増進会では必勝ゼミから入試までを「合格50日作戦」と位置付けて、北海道の入試問題を徹底分析し、予想問題を作成した。「もしかしたら入試で出題されるかもしれない」、すべての問題を解く時にそう思って真剣に取り組もう。

### ■必勝ゼミは「入試予想問題集」による実戦演習

入試傾向を踏まえつつ、**全範囲**の重要事項を効率よく復習できる。

- ① 過去10年以上もの入試問題データより、
- ② 出題頻度(回数)の高い問題を選別し編集
- ③ 講師からのワンポイントアドバイス
- ④ 解答テクニックを伝授

この時期だから教えることができる解法があります。

### ■必勝ゼミは出題形式別問題演習

出題形式ごとにどういう解き方をすればよいか、確認の仕方など、点数に直結する学習ができる。

【英語の例】

- ① 適語補充問題…( )の穴埋め問題
- ② 整序問題…語句などの並び替え問題
- ③ 和訳・英作問題…日本語訳と英作文の問題
- ④ 記述問題…国語の字数制限問題や英語の文意を読み取る問題など

# ② 合格までのスケジュール

総時限数 62 時限、時間にして 3,400 分のボリューム！この充実した内容は、他塾に決して真似することは出来ません。50年以上にわたって高校入試を研究してきた北大学力増進会が贈る、受験勉強の集大成がここにあります。これだけやるから毎年入試に同じ問題が出題され、先輩達は高得点をマークしてきたのです。

## 【モデル時間割】

日	月	火	水	木	金	土
11	12	13 あと 50 日	14	15	16	17 <span>120分</span> 必勝ゼミ
18	19 <span>120分</span> 必勝ゼミ	20	21 <span>120分</span> 必勝ゼミ	22	23 あと 40 日	24 <span>120分</span> 必勝ゼミ
25	26 <span>120分</span> 必勝ゼミ	27	28 <span>120分</span> 必勝ゼミ	29	30	31 <span>120分</span> 必勝ゼミ
2/1	2 <span>120分</span> 必勝ゼミ あと 30 日	3	4 <span>120分</span> 必勝ゼミ	5	6	7 <span>120分</span> 必勝ゼミ
8	9 <span>120分</span> 必勝ゼミ	10	11 <span>120分</span> 必勝ゼミ	12 あと 20 日	13	14 <span>120分</span> 必勝ゼミ
15	16 <span>120分</span> 必勝ゼミ	17	18 <span>120分</span> 必勝ゼミ	19	20	21 <span>120分</span> 必勝ゼミ
22 あと 10 日	23 <span>120分</span> 必勝ゼミ	24	25 <span>200分</span> 必勝ゼミ 3月分授業前倒	26 <span>200分</span> 必勝ゼミ 3月分授業前倒	27 あと 5 日	28 <span>200分</span> 必勝ゼミ 3月分授業前倒
3/1 <span>200分</span> 必勝ゼミ 3月分授業前倒	3/2 <span>200分</span> 必勝ゼミ 3月分授業前倒	3	4 公立高入試	5	6	7
8	9	10	11 <span>90分</span> 新高1数学	12	13	14 <span>90分</span> 新高1英語
15	16	17 公立高 合格発表	18 <span>90分</span> 新高1数学	19	20	21 <span>90分</span> 新高1英語

**入試必勝ゼミ**  
**<総合編>**  
総時間数 **1680** 分  
数学・英語・国語・理社の教科担当講師が指導します。記述問題や作図問題もガッチリ指導！

**入試必勝ゼミ**  
**<完成編>**  
総時間数 **1720** 分  
5教科各教科担当講師が指導します。入試後は英語と数学の先取り学習で高校スタートを支援します。

入試的中率NO.1講座【総合編】のみの受講もできます。

上記日程は、集団指導の必勝ゼミのモデル時間割になります。個別指導の入試必勝ゼミも開講しています。詳細はお問い合わせください！

～最後に～

入試対策とは、知っている、わかる、解ける、といったレベルの話ではありません。

入試傾向、出題傾向、入試情報、効果的学習方法など、入試に必要な要素をすべて組み合わせて、「合格点を取れる力をつけること」です。「入試の日に自己最高点を出すために、いつ、何を、どれだけやるのか」を明確にし、それを確実に実行しましょう。合格を確実にしたいのならそれが一番効果的ですし、大逆転をねらうならもうそれしか方法はありません。キミにとっては初めての入試。でも北大学力増進会の先生にとっては毎年のこと。今年も合格するためにキミに必要なものはすべて揃えてあります。

あとはキミがこの空間でがんばるかどうかがです。絶対に合格しよう。

創立以来合格者累計 札幌南 **6,500** 名超 札幌北 **6,400** 名超

小1から高3まで一貫指導の総合学習塾！ 中学受験・高校受験・大学受験は増進会！

札幌4本部共通ダイヤル TEL 011-777-5959

札幌西本部 中央区・西区・手稲区  
TEL (011) 612-5555

札幌北本部 北区・東区・石狩市  
TEL (011) 727-5555

SHIN GAKU KAI 北大学力増進会 FAX 011-865-5071

札幌南本部 南区・豊平区・清田区  
TEL (011) 823-5555

札幌東本部 白石区・厚別区・北広島市・江別市  
TEL (011) 863-5555



# 「中3 入試必勝ゼミ」で大きな自信と真の合格力を！

冬期講習が終わるころ、  
公立高入試日まで残り約 50 日。

5教科×3年分をどうやって勉強するか  
悩んで当然だと思います。

大切なことは「入試傾向に沿って、出題頻度が  
高い問題を徹底的に練習する」ことです。

効率良く勉強しなければいけないのはわかっている  
と思いますが、最後は受験を知り尽くした先生たちと  
一緒に頑張って合格の達成感をつかみ取ってください！



- まとめのページもあるので、短期間で  
分野ごとの最終チェックができます。

## 第3講 関数 I 関数の式・基礎確認事項

…… 入試必出チェックポイント ……

**① 直線 (1次関数) の式** ……  $y=ax+b$  の  $a$  と  $b$  を求める。

$a$ : 傾き,  $x$  の係数       $b$ : 切片 (y 軸上の交点), 定数項

**② 放物線 (2乗に比例する関数) の式** ……  $y=ax^2$  に通る点 ( $x, y$  の値) を代入する。

(例) 2次関数  $y=ax^2$  が点 (2, 1) を通るとき  $a$  の値は

**③ 変化の割合** ……  $\frac{y$  の増加量}{ $x$  の増加量} のこと。

☆  $x$  が  $p$  から  $q$  まで増加するときの変化の割合は

	$x$ の増加量	$y$ の増加量	変化の割合
1次関数 ( $y=ax+b$ )	$q-p$	$aq-ap$	$\frac{aq-ap}{q-p}=a$
2乗に比例 ( $y=ax^2$ )	$q-p$	$aq^2-ap^2$	$\frac{aq^2-ap^2}{q-p}=a(p+q)$

(例) 1次関数  $y=3x-5$  と、2次関数  $y=3x^2$  において、 $x$  が  $-1$  から  $5$  まで増加するときの変化の割合は、それぞれ  と  である。

**④ 変化の割合と直線の傾きの関係** …… 変化の割合がグラフの何を表すかを押さえる。

[1次関数]

☆  $\frac{y$  の増加量}{ $x$  の増加量} は直線の傾きとなる。

[2乗に比例する関数]

☆  $\frac{y$  の増加量}{ $x$  の増加量} は直線  $l$  の傾きとなる。

## 予想問題

□□① 右の図で、点 P は、 $A(0, 1)$  を通って  $x$  軸に平行な直線と、放物線  $y=\frac{1}{4}x^2$  との交点で、 $x$  座標は正である。点 Q は、点 P を通って  $y$  軸に平行な直線と放物線  $y=ax^2$  ( $a>0$ ) との交点である。このとき、次の問いに答えなさい。

□□(1) 点 P の  $x$  座標を求めなさい。

□□(2) 線分 AQ の長さが  $\sqrt{5}$  のとき、 $a$  の値を求めなさい。

まとめで確認した後は、予想問題で入試レベルを徹底演習。  
解けない問題があっても経験値を増やすことで、入試当日、問題を解く優先順位などの解答テクニックが身につきます。やるしかないです。

□□② ①は関数  $y=x^2$  のグラフである。点 P, B, D は①上において、それぞれの  $x$  座標は  $-4, 2, 1$  である。点 A は②上の  $x$  座標が正である点であり、四角形 ABCD は、AD が  $x$  軸に平行な平行四辺形である。また、直線 PB の傾きは  $-\frac{1}{2}$  である。①>2 として、次の問いに答えなさい。

□□(1)  $a$  の値を求めなさい。

□□(2)  $t=3$  のとき、平行四辺形 ABCD の面積を求めなさい。

□□(3) 平行四辺形 ABCD が長方形になるとき、長方形 ABCD の面積を求めなさい。

毎年、必勝ゼミテキストから『そっくりな問題が出題された!』と好評です!

2025年度公立高入試 5問2

問2 図2のように、図1の正方形ABCDの辺AB、BC上に、それぞれ点E、Fを、 $AE=3\text{cm}$ 、 $FC=2\text{cm}$ となるようにとり、五角形AEFCDの辺上に点Qがあります。点Qは、頂点Aを矢印の方向に出発して、五角形AEFCDの辺上を毎秒4cmの速さで、ルールに沿って動くものとします。

(ルール)

- 【ルール1】 点Qは、大小2つのさいころを同時に投げたときの出目の数の和をもとに、五角形AEFCDの辺上を動きます。
- 【ルール2】 出目の数の和を点Qが動く秒数とし、点Qは、和の秒数の間だけ五角形AEFCDの辺上を動いて止まります。

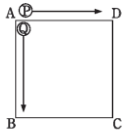
例えば、大きいさいころの出目の数が3、小さいさいころの出目の数が3のとき、点Qは、6秒間だけ五角形AEFCDの辺上を動いて止まります。

大小2つのさいころを同時に投げるとき、点Qが辺CD上に止まる確率を求めなさい。

完全的中!

入試必勝ゼミテキスト

□□3 図のように、正方形ABCDの頂点Aの位置に2点P、Qがある。いま大小2個のサイコロを同時に投げて、大きいサイコロの出目の数だけ、点Pを右回りに、小さいサイコロの出目の数だけ点Qを左回りに、それぞれ正方形の頂点の上を順に進めるものとする。この2個のサイコロを同時に1回投げるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 2点P、Qがともに頂点Dで止まる確率を求めなさい。
- (2) 2点P、Qがともに正方形の同じ頂点で止まる確率を求めなさい。
- (3) 2点P、Qが正方形の隣合う頂点で止まる確率を求めなさい。

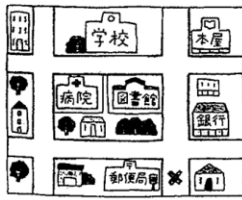
さいころ2個の確率と図形の融合問題は対策済でした!

一人では学習しづらい英語の図表を用いた類題もしっかり学習。

2 地図の読み方

(1) 地図で使われる言葉

- street 道路(街路)
- way 道
- crossing 交差点
- corner (曲がり)角
- (traffic) light 信号(機)
- green (light) 青(信号)
- yellow (light) 黄(信号)
- red (light) 赤(信号)
- straight まっすぐ
- along ~ ~に沿って
- right 右(→)
- left 左(←)



(2) 道案内

① 道をたずねる(下へいくほどいい表現)

Where is the hospital? 病院はどこですか。  
 I'm looking for the hospital. 病院を探しているのですか。  
 How can I get to the hospital? 病院へはどう行ったらいいですか。  
 Excuse me. Could you tell me the way to the hospital? すみません。病院へ行く道を教えてくださいませんか。

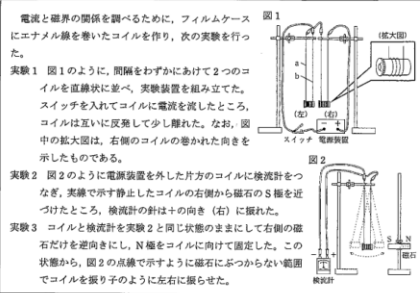
理科の入試は、ほぼ実験・観察から出題。

入試必勝ゼミではそのようなタイプの類題を徹底演習。

難しい問題もあるかも知れませんが、これが入試の傾向です。

がんばろう。

□□4 次の実験について、問いに答えなさい。



電流と磁界の関係を調べるために、フィルムケースにエナメル線を巻いたコイルを作り、次の実験を行った。  
 実験1 図1のように、開關をわずかにあけて2つのコイルを直列状に並び、実験装置を組み立てた。スイッチを入れてコイルに電流を流したところ、コイルは互いに反発して少し離れた。なお、図中の拡大図は、右側のコイルの巻かれた向きを示したものである。  
 実験2 図2のように電源装置を外した片方のコイルに検流計をつなぎ、実験で示す静止したコイルの右側から磁石のS極を近づけたところ、検流計の針は+の向き(右)に振れた。  
 実験3 コイルと検流計を実験2と同じ状態のままにして右側の磁石だけを逆向きにし、N極をコイルに向けて固定した。この状態から、図2の点線で示すように磁石にぶつからない範囲でコイルを振り子のように左右に揺らせた。

- 問1 実験1の結果から、図1の装置における左側のコイルについて、コイルの巻かれた向きとスイッチを入れたときにコイルを流れる電流の向き(矢印の向き)を正しく示しているものを、右のア〜エから選びなさい。
- 問2 実験1でスイッチを入れたのち、左右から2つの方位磁針(黒い方がN極)をコイルの真横近くにもって行って真上から見たとき、方位磁針の指す向きはどのようにになると考えられますか。正しく示しているものを、右のア〜エから選びなさい。

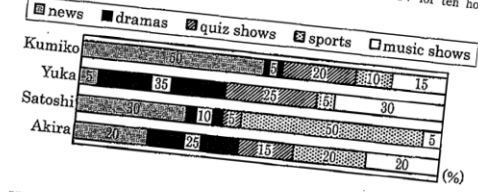
予想問題

□□1 次の英文は、ある地域のスポーツ大会のお知らせです。当日が雨天の場合、このスポーツ大会はいつ開かれますか。英文で説明しなさい。

SPORTS FESTIVAL  
 Let's play volleyball and tennis!  
 Date: Saturday, April 29 Time: 9 a.m.  
 Place: Green Park  
 You can borrow balls at the festival.  
 The festival will be held a week later if it rains.

□□2 次の英文とグラフ(graph)を読んで、問いに答えなさい。

Four junior high school students watched some TV programs last week. They are news, dramas, quiz shows, sports and music shows. This graph shows the percentages of time of the TV programs they watched. Each student watched TV for ten hours last week.



(注) program: 番組 drama(s): ドラマ quiz shows: クイズ番組  
 music shows: 音楽番組 percentage: 割合(パーセント)

- 問1 英文とグラフの内容と合うように、( ) に適する英語を答えなさい。  
 (1) Akira watched sports longer than ( ) and ( ).  
 (2) Satoshi watched quiz shows for ( ) ( ) last week.  
 (3) Kumiko watched ( ) for the longest time of all TV programs.

創立以来合格者累計 札幌南 6,500 名超 札幌北 6,400 名超

小1から高3まで一貫指導の総合学習塾! 中学受験・高校受験・大学受験は増進会!

札幌4本部共通ダイヤル TEL 011-777-5959  
 札幌西本部 中央区・西区・手稲区 TEL (011) 612-5555  
 札幌北本部 北区・東区・石狩市 TEL (011) 727-5555  
 北大学力増進会 FAX 011-865-5071  
 札幌南本部 南区・豊平区・清田区 TEL (011) 823-5555  
 札幌東本部 白石区・厚別区・北広島市・江別市 TEL (011) 863-5555

