

進路指導室へようこそ 3

前橋女子高校進路指導部

令和7年度 MJ 進路通信 第51号

令和8年2月27日(金)発行

■国公立大前期入試が行われました

25日と26日に、国公立大前期入試が実施されました。前女の先輩方の多くが全国各地の大学に挑んできました。合格発表は大学ごとに異なりますが3月6日



から10日の期間でほとんどの国立大学の合否が決まります。前期試験は大学ごとの個別試験のため大学ごとに個性的な問題が出題されます。憧れの大学については、今年どんな問題が出題されたのか、しっかり把握しておきたいですね。大手予備校のHP等では、難関大を中心に問題・解説速報が公開されていますのでチェックしてみましょう。入試問題は大学側が「こういう生徒に入学してほしい」という、一番分かりやすいメッセージです。大学が求める力をしっかり身につけることが、志望校合格への最短距離といえます。

■スタサポ・マーク模試を今後の指針に

今週末は1年生がスタディーサポート、2年生は高2マーク模試が予定されています。現学年での最後の模擬試験を、次年度を迎えるための大きな指針としてほしいと思います。

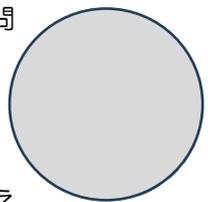
1年生のスタディーサポートは、この1年間で押さえるべき学習の基礎が身についているかを問うものです。ここで得点が伸びなかった教科や分野は、皆さんにとって最優先で取り組まなければならない課題です。後回しにすればするほど課題は雪だるま式に膨れ上がっていきます。2年生になり、授業のレベルがワンランク上がる前に、「弱点は早期解決」が鉄則です。授業の少ないこの1か月を、「1年間の総復習」の期間と位置づけ、春休みの計画までしっかり考えておきましょう。

2年生は、初めての共通テスト型の模試となります。共通テスト型の模試では常に得点率が注目されます。また、これから本格的に志望校を探していく皆さんには、今後幾度となく「現時点で得点率〇〇%」「あと〇〇%で志望校のボーダー得点率に届く」といった言葉がよく聞こえてきます。自己採点を終えたら、是非今年度の共通テストの全国平均得点率、前女3年生の平均得点率、そして憧れの大学に合格した受験生の平均得点率と比べてみてください。まだ大きな差があると思いますが、その

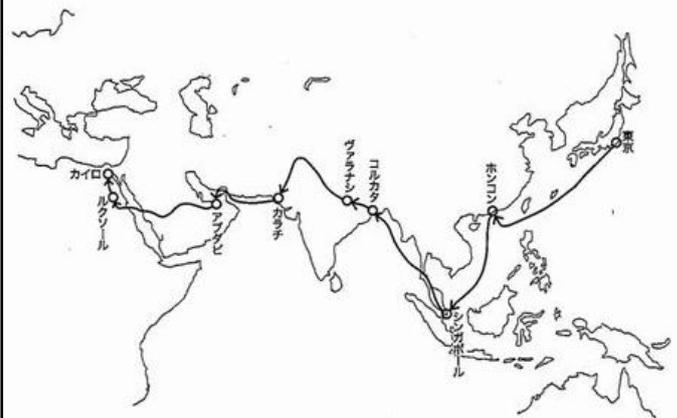
差を1年間かけて埋めていくのです。自分の現状にきちんと向き合い、ゴールまでの距離をしっかりと決めておきましょう。

■話題になった入試問題・・・ジョジョが!!!

大学入試の長い歴史の中で、各大学のキャラクターを發揮した入試問題が話題になることがあります。東大で出題された「加法定理の証明」や「円周率が3.05より大きいことの証明」などは、皆さんも聞いたことがあるかもしれません。一方、当時の受験生なら誰でも知っている(?)漫画の主人公が登場したこともあります。2016年の国土舘大学の地理の入試問題では、漫画「ジョジョの奇妙な冒険」のストーリーから出題され、話題になりました。出題者も少年ジャンプの愛読者だったのでしょくか(笑)。そういえば今年の共通テストでも「ベルサイユのばら」が出ましたね。



第3問 荒木飛呂彦『ジョジョの奇妙な冒険』(1987~2004年に『週刊少年ジャンプ』で連載)は、主人公であるジョースター一族と、宿敵ディオやその後継者達が、200年以上に渡って繰り広げる戦いを描いた壮大な漫画である。中でもその第3部にあたる『スターダストクルセイダース』は、日本からエジプトまでの行程が舞台となり、旅の途中で立ち寄る場所ごとにエピソードが綴られる、いわゆるロードムービー形式となっており、本作中に描かれるアジア~北アフリカのさまざまな文化や風俗は、地誌的に見ても十分に興味深い。図1は、主人公のジョースター一行が日本からエジプトまでにたどった旅のルートを、地図上に示したものである(なお、本作中の時代は1987年だとされている)。この図を見ながら、以下の問い(問1~10)に答えよ。



大学入試問題というと、ちょっと身構えてしまいますが、調べてみると「こんな問題が!?!」という面白い問

題が結構あります。今回は、一風変わった入試問題を鑑賞してみましょう。

① 数独で入試？

次の条件をみたまうように、空欄に1~9までの数字を入れて表を完成しなさい。

- 1) 太線で囲まれたどの9個の3×3のマスのマスにも1~9までの数字がすべて現れる。
- 2) どの縦の列、どの横の列にも1~9までの数字がすべて現れる。
- 3) 灰色の4個の3×3のマスのマスにも1~9までの数字がすべて現れる。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	3	9							4
2				9				6	
3				3	1		5		9
4	2	7					9		
5	8				2	9			
6			9			7	3		
7			1	2	9	6		8	
8			5					9	
9	9	6					7		

たとえば、横の列1と横の列3には3が入っており、また、縦の列Gにも3が入っているから、マスI2には3が入ることが分かる。

このようにして

$$E9 = \square, F4 = \square, F8 = \square, G1 = \square, G7 = \square, G8 = \square$$

$$I5 = \square, I8 = \square$$

などを得る。

[2013 慶応義塾大 総合政策学部]

慶應大学総合政策学部で出題された問題。入試問題、というより単なるパズル(数独)。遊びでやるのはいいけれど……。時間をかければ答えは出せますが、この問題に挑戦するか、あるいはこれ以外の普通の問題に手をつけるか、受験生は迷ったことでしょうね。

② 想像力を問う？

- 2 (A) 下の絵に描かれた状況を簡単に説明したうえで、それについてあなたが思ったことを述べよ。全体で60~80語の英語で答えること。



東京大学の英語の入試問題。そもそもどんなシチュエーションなのか想像が難しい。正解がいくらでもありそうですね。入試問題の解答を作成する出版社や予備校は苦労したのでは？

③ 生物で諺？

つぎの語句・ことわざから二つを選び、生物学的感覚で解釈せよ。字数はそれぞれ150字以内とする。

(例) あとは野となれ山となれ

(1) 弱肉強食

(2) 難波の芦は伊勢の浜荻

(3) うぐいすの卵のなかのほととぎす

(4) 高山の頂に美木なし

(例解) 野は草原、山は森林の意。湿潤気候下では、裸地を放置しておいても草原、森林へと遷移する。その遷移現象が「目のことさえずれば、あとはかまわぬ無責任」をいったこのことわざの背景といえ、この表現は湿潤なわが国なればこそであろう。乾燥の激しいところでは、放置しておいては、野にも山にもならないからである。(148字)(1985年信州大学)

日本に古くからある諺((1)以外は「聞いたことがない!」という人が多いのでは?)について、生物学的解釈を求める、という斬新な出題。そもそも諺の意味が分からなければ解釈のしようがありませんが、理系科目の入試に文学的風情が盛り込まれた高尚な問題といえましょうか。

④ 日本の誇る世界遺産が・・・

関数 $f(x), g(x)$ を

$$f(x) = \begin{cases} x^4 - x^2 + 6 & (|x| \leq 1) \\ \frac{12}{|x| + 1} & (|x| > 1) \end{cases}$$

$$g(x) = \frac{1}{2} \cos 2\pi x + \frac{7}{2} \quad (|x| \leq 2)$$

で定義する。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) $f(x), g(x)$ の増減を調べ、2曲線 $C_1: y = f(x), C_2: y = g(x)$ のグラフの概形を同じ座標平面上にかけ。
- (2) C_1, C_2 で囲まれた部分の面積を求めよ。

(00 静岡大理・工・情報 4)

静岡大で出題された数学の問題。

(1)はグラフを描くだけですがなかなか面倒です。しかしグラフを描いていくと日本、そして静岡県が誇る世界遺産が……。静岡大の遊び心と世界遺産への誇りが垣間見られる出題でした(グラフは上のQRコード(geogebra)から見られます)。

志望校の過去問は、もちろん合格するための大切な教材ですが、こんな問題を見かけると、その大学への興味が増してきませんか?ぜひ探してみてください。

