

それは僕たちの奇跡

頑 張 れ 受 験 生

いよいよ明日から私立一般入試が行われます。入試に関する注意点等はこれまで「進路通信」や「進路学活」で確認しておりますが、再度、時系列順で思いつくままに記します。

□ 前日は夜更かしをしないように…

最後まで手を抜かず学習に励むことはとても良いことです。しかし、くれぐれも夜更かしはしないように…。緊張してなかなか眠れないかもしれませんが、布団に入ることが大切です。

□ 家を出発前に「受験票」だけは再確認しよう。

「受験票」は家を出発前に持ったかどうか再確認してください。

□ 忘れ物で家に引き返すのはできるだけ避けましょう。

忘れ物のないように気をつけて欲しいですが、途中で気づいた場合、家に引き返すのはできるだけ避けましょう。（家の前で忘れ物に気づいた場合は別ですが…。）

□ 友人と一緒に行く時は2つの約束をしましょう。

友人と一緒に試験会場に向かう予定の生徒も多いことでしょう。その際、2つの約束をしましょう。

1つは「何時に〇〇で待ち合わせをしましょう。」という待ち合わせの約束です。

2つ目の約束がとても大切です。それは、「もしも〇時〇分までに来なかった場合は、先に行くからね。」という約束です。先に行っても約束を守っただけなので友情にヒビが入ることはないでしょう。

□ （トラブル発生時）高校の門をくぐる前は中学校、くぐった後は高校の先生に相談しましょう。 ● 高校への直接の電話はやめてください。

トラブルが発生した場合、高校の門をくぐる前は中学校に電話連絡（781-1260）してください。電話は7時15分からつながるように設定しています。くれぐれも高校へ直接電話をかけることのないようにしてください。

高校の門をくぐった後は、遠慮せずに高校の先生に相談してください。

□ (試験中) 見直しなど最後までしっかりと…。

早く解答が終了しても最後までしっかりと見直しなどをしてください。くれぐれも頭を下げて寝ているような姿勢になることのないように…。

また、わからない問題があった場合も、できるだけうめる努力をしましょう。

□ (試験後) 次の教科に気持ちを切り替えましょう。

試験のできが思わしくなかった場合、くよくよなどせず「次の教科は頑張るぞ」と、気持ちを切り替えましょう。ただし、試験問題は持ち帰れますので、わからなかった問題を後日、学習(復習)することはとても良いことだと思います。

□ 寄り道などせず速やかに帰宅しましょう。

試験終了後は寄り道などせずに速やかに帰宅し、保護者に「ただいま。」と元気にあいさつしましょう。

なお、例年、帰りの地下鉄の券売機が長蛇の列になることがあります。往きに帰りの券を購入するなどの対策をおすすめします。

@coffee break クーポンコレクター問題(食玩問題)

「カード」、「食玩」、「ボトルキャップ」…、『ガチャガチャ』や『お菓子』などに入っていてコンプリート(全種類集めること)を目指しているコレクターはとても多いと思います。

では、どの位、『ガチャガチャ』をやったり、『お菓子』を購入すればコンプリートできるのでしょうか？実はその期待値を求める公式が存在します。その公式は下記の通りです。

n種類ある場合

コンプリートが期待される回数 = $n \left(1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n \right)$

【公式の理解】

この公式は、多数の人がコンプリートするまで挑戦した時の平均の回数です。

50% (半数) の人がコンプリートする回数ではありません。nが十分大きければ、この回数で63%の人がコンプリートできます。(「秘書問題」の37%と関連あり ➡ $100\% - 37\% = 63\%$)

では、全3種類の食玩をコンプリートするための期待値を計算してみましょう。

$3 \times (1/1 + 1/2 + 1/3) = 5.5$ となります。

お菓子を5個か6個購入すればコンプリートが期待されます。(運が良ければ3個の購入でコンプリートできますが…)

今度はAKB48のCDにメンバーのカード全48種類がランダムに1枚入っているとします。これをコンプリートするには…。

$48 \times (1/1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/48) \approx 48 \times 4.58 \approx 219.8$ となります。

214枚位の購入が必要です。CD1枚1,000円として20万円以上使わないとコンプリートできない計算です。

ちなみに別な計算が必要ですが48種類中43種類を集めるのならば期待値は104枚の購入ですみます。残り5種類がなかなか出ないのです。