

櫻坂を緩歩中

公立高校一般入試（3 / 4）の開場時刻

3月4日（水）の公立高校一般入試（全日制課程）と札幌大通高校一般入試の集合時刻は8：40で全校共通です。しかし、開場時刻は高校毎に異なります。

受検票とともに添付された書類のない高校（下表では斜線表示）や添付書類に開場時刻についての記載がなかった高校は、他の高校の開場時刻を参考としてください。

なお、「開場」、「開錠」、「解錠」とありますが、添付書類通りに転記しております。

高 校 名	開 場 時 刻 等
札幌北陵	記載なし（学力検査当日はゆとりをもって登校してください。）
札幌丘珠	集合時間 7：40～8：40
札幌東陵	記載なし
札幌月寒	開場予定時刻は7時55分です。
札幌北	生徒玄関は8時10分に開きます。
札幌新川	
札幌東	記載なし
札幌工業	記載なし
札幌大通	7：40以前は校内に入れません。
札幌英藍	7時40分までは校内に入れません。
札幌厚別	7時45分から8時40分の間に登校して下さい。
札幌南	
札幌西	8時に生徒玄関を解錠します。
札幌平岸	8：00以前は校舎内には入れません。
札幌旭丘	受検生入口の解錠は、8：00です。
札幌手稲	生徒玄関は8時00分に開錠します。
札幌あすかぜ	8時00分に生徒玄関を解錠します。
鶴川	記載なし
札幌南（定時制）	（登校時間 9：30～10：00）
石狩南	

●公立高校入試当日の留意点 (全校共通)

公立高校入試当日の留意点を2点記します。

- ① 保護者の送迎の車が高校周辺や近隣の商業施設に駐車することで、周辺住民及び商業施設からの苦情が毎年のようにあるといます。ご注意ください。
- ② 表面に記したように集合時刻は8:40ですが、第1部国語の検査は9:20からで、この間に9:00をはさみます。試験監督は腕時計からアラーム音が発生した受検生へアラーム音を止める設定を行うよう指示し、止める設定ができない場合、その腕時計の使用は認められません。ご注意ください。

●全日制公立高等学校 (札幌市内) 制服早期採寸

北海道トンボ株式会社他、制服販売業者4社合同で作成された「全日制公立高等学校 (札幌市内) 制服早期採寸のお願い」というプリントが中学校へ届きました。

本日、札幌市内の全日制公立高校へ出願した生徒へプリントをお渡ししております。

◎coffee break 破れたページは何ページ?

問題 1枚だけページが破れた本があります。破れていないページ番号を合計すると15000になります。破れたページは何ページ目でしょうか?

この問題は、中学校の数学の知識で解けるのですが、かなり難しいです。

まず、100ページの本の合計は、右のように
 $1/2 \times 101 \times 100 = 5050$ となります。

そこで、Nページの本の合計は、

$$\frac{1}{2} (N+1) N \text{ です。}$$

一方、破れたページをxページとx+1ページ

とします。(1枚ページが破れるということは、裏面のページもあるためです。)

すると $\frac{1}{2} (N+1) N - (x+x+1) = 15000$ を解けばよいこととなります。

1つの方程式で2つの未知数Nとxは求められません。(x+x+1)はそれほど大きな数ではないと思われるため、無視して、 $\frac{1}{2} (N+1) N = 15000$ を解きます。

$N(N+1) = 30000$ と式を変形し、NとN+1は1ページの違いですので、N+1もNと考えると $N^2 = 30000$ となり $N = \sqrt{30000} \approx 173.2$ となります。

この本は173ページか174ページの本であることが推測されます。

173ページの本と考えて、xを計算してみましょう。

$\frac{1}{2} (173+1) \times 173 - (x+x+1) = 15000$ となり、式を整理すると $15051 - 2x - 1 = 15000$ となり、 $15050 - 2x = 15000$ 、 $x = 25$

つまり、破れたページは25ページと26ページとなります。

正解かどうか不安な方は検算してみてください。間違いありませんよ。