

それは僕たちの奇跡

公立高校出願変更後の倍率

本日、北海道教育委員会及び札幌市教育委員会より、道立高校及び市立高校の出願変更後の出願状況（いわゆる「倍率」）の発表がありました。裏面に各高校の倍率を載せておきましたので、参考資料としてください。（裏面以外的高校は北海道教育委員会のホームページで閲覧してください。）

なお、今後、推薦受検の結果から再出願等を加味した、『再出願後の出願状況の発表（実質的な最終倍率）』は3月2日（月）11：00に発表されます。

@coffee break 二人零和有限確定完全情報ゲーム

「二人零和有限確定完全情報ゲーム」をご存じでしょうか。

「二人」 … 2人でするゲームです。

「零和」 … 片方が勝てば、片方が負けるゲームです。また、引き分けもあり得ます。

「有限」 … プレーヤーの手の組み合わせは有限であり、無限ではないゲームです。

「確定」 … プレイ中はゲームに偶然の要素が入り込まないゲームです。つまり、途中でサイコロを振るような偶然の要素はありません。自分の考えでゲームをすすめられます。

「完全情報」 … 相手の行った手は公開されます。（見たり、聞いたりすることができます。）

チェス、将棋、オセロ、囲碁などがこのゲームに該当します。こうしたゲームは双方のプレーヤーが最善手を打った場合、勝敗が判明している（数学的に証明ができる。）といえます。つまり、『先手必勝』、『後手必勝』、『引き分け』のどれになるかが決まっているということです。

主なゲームで解明されているのは、

『先手必勝』＝五目並べ（1899年黒岩涙香が先手必勝を証明）、
50と言ったら負けゲーム（進路通信86号参照）
『後手必勝』＝6×6のオセロ（16対20で後手が必ず勝てる。）、
どうぶつしょうぎ（78手で後手が必ず勝てる。）、
49と言ったら負けゲーム（進路通信86号参照）
『引き分け』＝三目並べ

です。

8×8のオセロ、囲碁や将棋は必勝法があるのはわかっているが、手の組み合わせが多すぎて、現在のコンピューターではまだ解析しきれていないといえます。（解析できた段階でそのゲームは「寿命」に達したといわれます。ルール変更をするなどしない限り、つまらないゲームとなってしまう。）

石狩学区の全日制高校及び市立札幌大通高校・出願変更後の出願状況

高 等 学 校	倍 率	高 等 学 校	倍 率
北海道札幌東	↓ 1. 4 倍	北海道北広島	1. 1 倍
北海道札幌西	↓ 1. 4 倍	北海道北広島西	0. 9 倍
北海道札幌南	1. 2 倍	北海道石狩南	1. 4 倍
北海道札幌北	1. 3 倍	北海道当別（普通）	0. 6 倍
北海道札幌月寒	1. 3 倍	北海道当別（園芸デザイン）	0. 3 倍
北海道札幌啓成（普通）	↓ 1. 2 倍	北海道当別（家政）	0. 7 倍
北海道札幌啓成（理数）	↑ 2. 0 倍	北海道恵庭南（普通）	1. 0 倍
北海道札幌北陵	1. 4 倍	北海道恵庭南（体育）	1. 0 倍
北海道札幌手稲	1. 1 倍	北海道恵庭北	0. 9 倍
北海道札幌丘珠	1. 1 倍	北海道札幌工業（機械）	1. 2 倍
北海道札幌西陵	1. 0 倍	北海道札幌工業（電気）	↑ 0. 8 倍
北海道札幌白石	↓ 1. 3 倍	北海道札幌工業（建築）	↓ 1. 1 倍
北海道札幌東陵	0. 9 倍	北海道札幌工業（土木）	1. 0 倍
北海道札幌南陵	↑ 0. 9 倍	北海道札幌琴似工業（電子機械）	1. 2 倍
北海道札幌東豊	0. 6 倍	北海道札幌琴似工業（電気）	↑ 0. 8 倍
北海道札幌真栄	↑ 1. 1 倍	北海道札幌琴似工業（情報技術）	↓ 1. 4 倍
北海道札幌あすかぜ	↑ 0. 8 倍	北海道札幌琴似工業（環境化学）	0. 7 倍
北海道札幌稲雲	↑ 1. 0 倍	北海道札幌東商業（流通経済）	1. 0 倍
北海道札幌英藍	↑ 1. 1 倍	北海道札幌東商業（国際経済）	↑ 1. 1 倍
北海道札幌平岡	↑ 1. 3 倍	北海道札幌東商業（会計ビジネス）	0. 8 倍
北海道札幌白陵	0. 9 倍	北海道札幌東商業（情報処理）	↓ 0. 9 倍
北海道札幌国際情報（普通）	↓ 1. 5 倍	北海道石狩翔陽（総合）	1. 1 倍
北海道札幌国際情報（国際文化）	↑ 1. 3 倍	北海道札幌厚別（総合）	1. 2 倍
北海道札幌国際情報（理数工学）	↑ 1. 1 倍	市立札幌旭丘	1. 5 倍
北海道札幌国際情報（グローバルビジネス）	1. 4 倍	市立札幌藻岩	↑ 1. 4 倍
北海道江別（普通）	1. 2 倍	市立札幌平岸（普通）	1. 6 倍
北海道江別（事務情報）	0. 7 倍	市立札幌平岸（デザインアート）	1. 2 倍
北海道江別（生活デザイン）	1. 0 倍	市立札幌清田（普通）	↓ 1. 4 倍
北海道野幌	0. 6 倍	市立札幌清田（グローバル）	↑ 1. 1 倍
北海道大麻	0. 9 倍	市立札幌新川	↓ 1. 4 倍
北海道千歳（普通）	↑ 1. 2 倍	市立札幌啓北商業（未来商学）	1. 1 倍
北海道千歳（国際教養）	↑ 0. 8 倍	市立札幌大通（午前）	2. 1 倍
北海道千歳（国際流通）	0. 9 倍	市立札幌大通（午後）	1. 6 倍
北海道千歳北陽	↓ 0. 7 倍	市立札幌大通（夜間）	0. 6 倍