

### AKB48の主カメンバーとなるには何票必要か・・・

君の数学力が鍵となる

### AKB選抜総選挙について

- 今年の選抜総選挙は何枚目のシングルCDの選抜でしょうか？

A 37枚目

- 投票日はいつからいつまでだったか知ってる？

A 5月20日～6月6日

### AKB選抜総選挙について

- 今年で何回目の総選挙でしょうか？

A 6回目

- それでは第1回目はいつ行われ、シングルCDとしては何枚目の選抜総選挙だったでしょうか？

A 2009年(平成19年)7月、13枚目

### AKB選抜総選挙について

- 第1回目の立候補者は何名で、何名を選抜することになっていたのでしょうか？

A 98名、21名

- 13枚目のシングルCD(※第1回選抜メンバー該当CD)のタイトルは何でしょうか？

A 言い訳Maybe

### 選挙に勝つためには・・・

- さてそれでは問題です。第1回の選抜総選挙に当選を確実にするためにはいったい何票集めればよいのでしょうか？

### 選挙に勝つためには・・・

- さて、みなさん解くことができるでしょうか？

- 何！！解くための材料が足りない・・・

- ではどのような材料があと足りないのでしょうか？

(※Check①に記入)

**選挙に勝つためには・・・**

- 1位～30位までの総投票数は5万4026票
- 30位以下の投票数も含めると約6万票はあったと仮定しましょう。
- 以上の情報から求めてみましょう。

**選挙に勝つためには・・・**

- それでは当選を確実にするためにはいったい何票集めればよいのでしょうか？
- ヒントは6万人が投票し、98名が立候補者、そのうち21名が当選することになっています。

**選挙に勝つためには・・・**

- 少しわかりやすく立候補者、当選人数を減らして考えて見ましょう。
- 立候補者が3名（前田A子、大島U子、篠田M子）でそのうち2名を選ぶとしたら...  
（※Check②を考えよう）

**選挙に勝つためには・・・**

- 6万票を3人で分けると一人当たり2万票ということになり、

**2万1票**

を得られた瞬間に当選が確実になります。  
（※他の2人が2万1票を超えることがないから）

**選挙に勝つためには・・・**

- では次に、98名の立候補者の中から2名が選出されるなら何票で当選が確実なのか。
- 先ほど同様に特定の3人に票が集まった場合でも

**2万1票**

で当選が確実となる。（※Check③に記入）

**選挙に勝つためには・・・**

- どうやら当選確実となる得票数については立候補者の数ではなく

**当選者の人数**

となるようだ。（※Check④に記入）

選挙に勝つためには・・・

- では当選者を一人増やして3名選出されるにはいったい何票で当選が確実となるのか・・・
- 特定の4人に票が集まったとすると、一人15000票（6万票÷4人）となる。
- つまり、15001票を得た瞬間に当選が確実となる。  
（※Check⑤に記入）

選挙に勝つためには・・・

- 考え方としては（当選者数+1名）に票を分けることにあるようだ。  
（※Check⑥に記入）
- それでは本題の21名の主力メンバーに選ばれるためには何票得られれば確定するのか。  
（※Check⑦に記入）
- 6万票÷（21名+1名）=2727.2727...

選挙に勝つためには・・・

- つまり

2728票

を得た瞬間に当選が確定となる。  
（※Check①を確認しよう！！）

完

## AKB48の主力メンバーとなるには何票必要か・・・

中学校 名前

---

Q1 今年の選抜総選挙は何枚目のシングルCDの選抜でしょうか？

Q2 今年の総選挙の投票日はいつからいつまでだったでしょうか？

Q3 今年で何回目の総選挙でしょうか？

Q4 第1回目はいつ行われ、何枚目の選抜総選挙だったでしょうか？

Q5 第1回の立候補者は何名で、そのうち何名を選抜することになっていたでしょうか？

Q6 第1回選抜総選挙時のシングルCDのタイトルは何でしょうか？

**問題 第 1 回の選抜総選挙に当選を確実にするためには  
いったい何票集めればよいか？**

Check① 解くためにはどのような材料が必要か。

Check② 立候補者、当選人数を減らして考えて見よう。当選確実となる得票数は？

立候補者が 3 名で当選人数が 2 名だった場合

Check③ 98 名中 2 名当選の場合、当選確実となる得票数は？

Check④ 当選確実となる得票数については

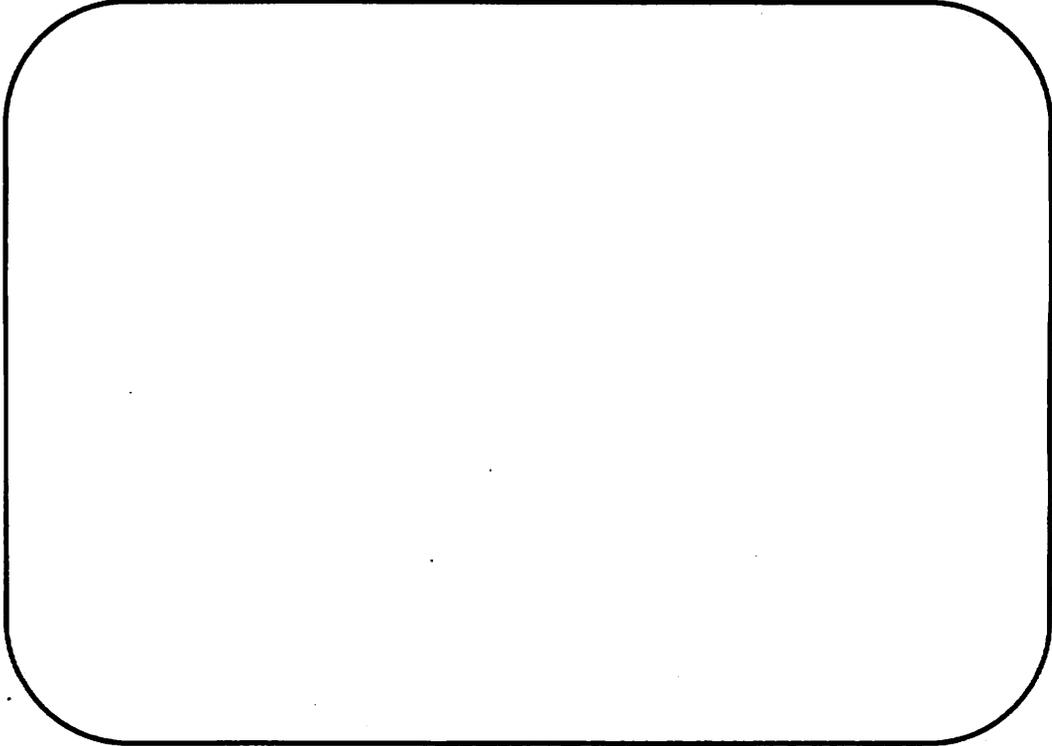
がポイントとなる。

Check⑤ 98 名中 3 名当選の場合、当選確実となる得票数は？

Check⑥ 考え方としては当選者数 +  名で票が分けられた場合を考えればよい。

Check⑦

- ・ それでは本題の 21 名の主力メンバーに選ばれるためには何票得られれば確定するのか。
- ・ (当選者数 21 名+1 名) で 6 万票を分けた場合を考え。それから 1 票でも多く得られれば当選が確定となるので、



- ・ つまり、 票 を得た瞬間に当選が確定となる。

いかがでしたでしょうか？主力メンバーになりたければ・・・いやいや、AKB に興味のある人は・・・いやいや、浦河高校は皆さんの入学をお待ちしています。