

期末考保證班

一週 4 小時，從觀念到重要題型，完全掌握

星期：每週一、三

時間：18:00 ~ 20:00

地點：福和路 167 號 2 樓

未達標準，全額退費
(免費試讀一週，歡迎體驗)

學習，沒有捷徑，只要按部就班，用對方法，
每個人都可以跨過門檻，獲得成就！在這裡，
不僅可以學好數學，更學會唸書的方法與態度，
奠定未來發展的關鍵基礎。



📍 新北市永和區福和路 167 號 2 樓

☎ (02) 2926-6151

 台灣數位學苑

七年級

數學重點整理 (14)

分數的乘除與四則運算 (二)



LINE 加入好友

NO. 14, 發行日期: 2017. 12. 11 (每週一線上發行)

分數的乘除與四則運算重點整理(二)

1. 分數的乘方： $(\frac{b}{a})^n$ 就是 n 個 $\frac{b}{a}$ 連乘，也就是 $\frac{b^n}{a^n}$

$$\boxed{\text{例}} \quad (-\frac{2}{3})^3 = (-\frac{2}{3}) \times (-\frac{2}{3}) \times (-\frac{2}{3}) = \frac{(-2)^3}{3^3}$$

2. 分數的乘方比大小：

- (1) 負數 $< 0 <$ 正數
- (2) 正數乘以正真分數其值變小
- (3) 正數乘以正假分數其值變大
- (4) 若 a 、 b 均為分數且 $a > b$ ，則 $-a < -b$



影片解析

重要題型解析：

1. 若 $a = (\frac{3}{5})^{23}$ 、 $b = (\frac{3}{5})^{25}$ ，則 a 、 b 兩數的大小關係為何？



影片解析

2. 若 $a = (-\frac{3}{5})^{23}$ 、 $b = (-\frac{3}{5})^{24}$ 、 $c = (-\frac{3}{5})^{25}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？



影片解析

3. 若 $a = (-\frac{5}{3})^{23}$ 、 $b = (-\frac{5}{3})^{24}$ 、 $c = (-\frac{5}{3})^{25}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？



影片解析

4. 若 $a = (-2)^{13} - (-2)^{14}$ 、 $b = (-0.2)^{12} - (-0.2)^{14}$ 、 $c = (-1)^{11} - (-1)^{13}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？ 【永和 104】



影片解析