觀察、歸納也是學習數學很重要的能力！

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1→1  2→3  3→5  4→  x→ | 1→1  2→4  3→9  4→  x→ | 1→2  2→6  3→12  4→  x→ |

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11×19=209  12×18=216  13×17=221  14×16=224  15×15= | 21×29=609  22×28=616  23×27=  24×26=  25×25= | 31×39=1209  32×38=  33×37=  34×36=  35×35= |
| <Rule & Disc.> | | |
| <ex.>  1. 42×48= 2. 63×67= 3. 852= 4. 104×106= | | |

3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 32  4 09  1 2  5 29 | 6 72  36 49  8 4  44 89 | 8 92 |
| <Rule & Disc.> | | |

4.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12×17=  12  7  + 14  204 | 13×19=  13  9  + 27  247 | 14×18=    22  + 32  252 |
| <Rule & Disc.> | | |
| <ex.>  1. 11×18= 2. 13×16= 3. 15×17= 4. 22×27= | | |

完全平方數的正平方根

1. x2=*a* (*a*≥0) 稱x為*a*的平方根

以 表示*a*的正平方根

ex. (±3)2=9 稱 ±3為9的平方根，而 =3

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X位數 | X2位數 | 舉例 |
| 一 | 一或二 | 12=1  92=81 |
| 二 | 三或四 | 102=100  902=8100 |
| 三 | 五或六 | 1002=10000  9002=810000 |

3.

|  |  |
| --- | --- |
| X個位數 | X2個位數 |
| 1 | 1 |
| 2 | 4 |
| 3 | 9 |
| 4 | 6 |
| 5 | 5 |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

4.

=？

x= x2=529

Step1>

x2三位數→ x二位數

Step2>

202=400

x2=529 → 20 < x < 30

302=900

Step3>

529個位數字9 → x=23 或27

Step4>

232 < 252 < 272

252=625 >529

→ 529=232

<ex.>

1. =？