觀察、歸納也是學習數學很重要的能力！

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1→12→33→54→ x→  | 1→12→43→94→ x→  | 1→22→63→124→ x→  |

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11×19=20912×18=21613×17=22114×16=22415×15=  | 21×29=60922×28=61623×27= 24×26= 25×25=  | 31×39=120932×38= 33×37= 34×36= 35×35=  |
| <Rule & Disc.> |
| <ex.> 1. 42×48= 2. 63×67= 3. 852= 4. 104×106=  |

3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 324 091 25 29 | 6 7236 498 444 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$ \sqrt{a}$ 表示*a*的正平方根

ex. (±3)2=9 稱 ±3為9的平方根，而$\sqrt{9}$ =3

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X位數 | X2位數 | 舉例 |
| 一 | 一或二 | 12=192=81 |
| 二 | 三或四 | 102=100902=8100 |
| 三 | 五或六 | 1002=100009002=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.

$\sqrt{529}$ =？

x=$\sqrt{529}$ 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. $\sqrt{4489}$ =？