

研究者：張臣開

指導老師：張婷婷

五
個
5

規則：只用4個5和運算符號
組成0-10的所有整數。

5 5 5 5

(5 5)

5x5

5-5

5+5

5÷5

0 5 10

1 6

2 7

3 8

(5+5)(5+5)=4 9

① ②

③ ④

例如：(4 4 4 4)

9 = 4 ÷ 4 + 4 + 4

3 = (4 + 4 + 4) ÷ 4

$$0 = 5 + 5 - 5 - 5$$

$$1 = (5 \div 5) + 5 - 5$$

$$2 = (5 \div 5) + (5 \div 5)$$

$$10 = 5 \times 5 \div 5 + 5$$



4個4如何變成0?

4 4 4 4

4?

4 4 4 4

5?

4 4 4 4

6?

4 4 4 4

1?

4 4 4 4

1) 3
2) 4

2?

4 4 4 4

7?

4 4 4 4

8?

4 4 4 4

3?

4 4 4 4

9?

4 4 4 4

10?

4 4 4 4

4
45
x 9
405

30
9
270

A:	①	
0	$4 + 4 - 4 - 4$ $(4 + 4) - (4 + 4)$	6 $(4 + 4) \div 4 + 4$
...		
1	$4 \div 4 + 4 - 4$	7 $(4 + 4) - (4 \div 4)$
...		
2	$(4 \div 4) + (4 \div 4)$	8 $4 + 4 + 4 - 4$
...		
3	$4 \times 4 - 4 \div 4$	9 $4 \div 4 + 4 + 4$
...		
53	$(4 - 4) \times 4 + 4$ <small>$(9-9) \times 9 + 9$ $(5-5) \times 5 + 5$ $(6-6) \times 6 + 6$</small>	10
4	$4 \times 4 + 4 \div 4$	<p>? → 其實會 (隱藏題目)</p>
5	$4 \times 4 + 4 \div 4$	



4 1 0 9

A:

$$0 \Rightarrow 9 \times 9 \div 99$$

13

① ②
③ ④ 9 →

$$9 - 9 + 9 \div 9$$

$$9 \times (9 - 9) + 9$$

→

1 →

$$(9 \div 9) \times (9 \div 9) =$$

$$(9 + 9) - 9 \div 9$$



加分題

$6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$
 $\times 6 + 1121 \times 5 \times 5 - 10 =$

(

不知道
這道解答

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

加分題 2

我的解答不見了，誰來解題？

乘除乘除
 一加於加於
 除等於於

↓ 真的

GG

三 = 除 = 於 = 的

加 = 等 = 乘 =