
第六題 Problem #6

— 胡里語 (Huli Language) —

整理語料

ngaira-ni		duria
		dira
		halira
ngui ki	ngui tebone-gonaga	tebira 3
		deria
ngui tebo		

mbira 1
pira
deria
waragara
kira 2
ngaira
bearia
tebira 3
dira
duria
maria
halira

觀察式子

(1) $\text{kira} \times \text{ngaira} = \text{ngui ki}$

確認ngaira是基數，且基數中的ki和tebo分別表示基數的兩倍及三倍

(2) $\text{ngui ki}, \text{ngui tebone-gonaga tebira} \div \text{bearia} = \text{tebira}$

得知bearia可能是11，因此基數至少是12

(8) $\text{tebira} \times \text{kira} = \text{waragaria}$

$3 \times 2 = 6$, waragaria為6

解題 1.

(6) $\text{waragaria} \times \text{duria} = \text{ngui ki}$

(3) $\text{dira} \times \text{duria} = \text{ngui tebo}$

- 若nguiria是12, 24和36的公因數有1, 2, 3, 4, 6, 12, duria只有可能是4。但在式(7), 一個比4大的數字加上8大於12, 結果應包含ngui, 而式子中的deria沒有ngui, 依然是小於基數的數字。

(7) $\text{maria} + (\text{duria} \times \text{kira}) = \text{deria}$

- 若nguiria是15, 30和45的公因數有1, 3, 5, 15, duria只有可能是5。代入式(5)及式(7)沒有矛盾的地方, 此語言應該為15進位。

(5) $\text{nguiria-ni duria} + \text{nguiria-ni dira} = \text{ngui ki}, \text{ngui tebone-gonaga deria}$

解題 1.

(7) maria + (duria × kira) = deria

$$4 + (5 \times 2) = 14$$

(5) nguira-ni duria + nguira-ni dira = ngui ki, ngui tebone-gonaga deria

$$20 + 24 = 44$$

(4) kira × maria = halira

$$2 \times 4 = 8$$

(9) nguira-ni halira + pira = ngui ki, ngui tebone-gonaga tebira

$$23 + 10 = 33$$

解題 2.

a. 38

ngui ki, ngui tebone-gonaga halira (15 × 2 + 第三個15的第8個數字)

b. 29

ngaira-ni deria (15 × 1 + 14)

c. 17

ngaira-ni kira (15 × 1 + 2)

d. 91

ngui waraga, ngui kane-gonaga mbira (15 × 6 + 第七個15的第1個數字)

解題 3.

a. ngui tebo (15 × 3)

45

b. ngui waraga, ngui kane-gonaga pira (15 × 6 + 第七個15的第10個數字)

100

解題 4.

$$225 = 15 \times 15$$

ngui ngui

Thank You !