

## 第四回アジア太平洋言語学オリンピック

2022年4月10日～24日

解答

### 問題 1

1. 文構造：  $\begin{cases} V_i(\text{自動詞}) : \boxed{S_i V} \\ V_t(\text{他動詞}) : \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. 名詞構造：

	$S_i$ または $O$	$S_t$
単数	語幹	語幹 hē
双数	語幹-ra	語幹-rā

3. 動詞構造： 時制 — 主語 — (目的語) — 部類 — 語幹

• 時制 =

	$V_i$	$V_t$
時制 I	ka-	
時制 II	jy-	∅

時制 I = 未来  
 時制 II =  $\begin{cases} \text{現在} & (V = \text{状態動詞}) \\ \text{過去} & (V = \text{動態動詞}) \end{cases}$

• 主語、目的語 =

	$S_i$ または $O$	$S_t$
1人称	ra-	ri-
2人称	a-	ka-
3人称	∅	ti-

単数 ∅  
 双数 mē-

• 部類 =

	$S_i$ または $O$
穀物類	sy-
果物類	kua-
その他	∅

• 語幹：

- $V_i$ :	∅	「熟している」	} 状態動詞
	rāpio	「温かい」～「病気になる」	
	rāprā	「塗られている」～「赤い」	
- $V_t$ :	piā	「育つ」	} 動態動詞
	tē	「落ちる」	
	tōpy	「買う」	
	kā	「切る」	
	sa	「噛む」	

(1) 君たち二人が落ちた。

(2) ジェニパポが熟している。

(3) 君たち二人が稲を噛んだ。

(4) mararā timēkuatōpy kwati

(5) prī hē tisykâ kiorîpê

(6) mōsyra jymēsyrāprā

(7) yōriti hē timēkuasa piutīra

(8) ikjē karapiā

問題 2

		1人称	2人称	3人称
1. 所有:	単数	ta-	pu-	nu-
	複数	wa-	hu-	na-

• a- →	$\left\{ \begin{array}{l} e \text{ P}\{e\ i\} \text{の前} \\ o \text{ Toの前} \\ e \text{ H}\{e\ i\} \text{の前} \\ o \text{ H}\{o\ u\} \text{の前} \end{array} \right.$	wu- →	$\left\{ \begin{array}{l} i \text{ P}\{e\ i\} \text{の前} \\ u \text{ Tuの前} \\ V \text{ HVの前} \end{array} \right.$
--------	--	-------	--

• V- + V → V: (例えば pu- + uli:hana → pu:li:hana)

2. 強勢:	$\left\{ \begin{array}{l} \boxed{'CV:} \dots \\ \boxed{'CVV} \dots \\ CV \boxed{'C \neq V} \dots \\ CV?V \boxed{'CV} \dots \end{array} \right.$
--------	---

略語
V = 母音; C = 子音;
P = 唇音 {p, m};
T = 舌頂音 {t, n, s, ʃ};
H = 舌背音 {h, ?} または ∅

- (a) ne me ?erainpala wa se ?eru?u  
to so so ne pi hana  
ha?a la in pu: li:hana  
nu mu liala hu se ?in  
hu tu ta no: ?ui

- (b) wu'satfiralu → wa'satfiralu  
hehe'ru → he'heru

- (c) 1. 君の携行食  
2. 君たちの義父  
3. 私の祖母  
4. 彼の嘘または彼らの嘘  
5. 彼らの苦難

- (d) 6. 'we:ʔiraka  
7. no'touta  
8. 'ni:ja:su  
9. te'peʔe  
10. 'tauli:hana  
11. hu'funu:

問題 3

1. 強勢:  $(\sigma) \underbrace{\acute{o}\sigma}_{\times k}$

\* 音節構造:  $\sigma = (C)V$   
- C: 子音; V: 母音

2. 文構造: (S) O V

3. 動詞構造:

(i) 主語 — 語幹 — 時制

- 語幹 =

- hijara 「話す」
- kaba 「食べる」
- kakatoma 「見る」
- karawato 「待つ」
- katoma 「戦う」
- kijo 「追う」
- wata 「つかむ」

\* S = 男性: ... a → ... e

(ii) X 主語 — 語幹 — 時制

- 語幹 = na

\* S = 男性: na → ne

- X = { jaka 「歩く」  
siba 「見つける」

女性	人間女性 代名詞 kerewe 「ナマケモノ」
男性	人間男性 bijo 「クモザル」 jomee 「ジャガー」

- 主語 = { o- 1人称単数  
ti- 2人称単数  
∅ その他

		S = 男性	S = 女性
- 時制 =	過去	-hi-ri	-ha-ro
	現在	∅	∅
	... ようとしている	-hi-bona	-ha-bone

\* 主語 — 語幹 = {  $\sigma \times (2n)$  → hi ha  
 $\sigma \times (2n + 1)$  → hi ha

- (a) 10. 男がナマケモノを食べる。  
11. ジャガーが君の息子と戦った。  
12. 女が私の祖母に話す。  
13. 私の息子がパイナップルを食べようとしている。

- (b) 21. jáka tínaháro  
22. téra ókakátomáro  
23. keréwe ówa watáhabóne  
24. bíjo méra katómebóna

問題 4

	$\alpha$		$\beta$		$\gamma$
aempy	= 1	ptae	= 6	または	= 36 (6 <sup>2</sup> )
y naoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	または	= 216 (6 <sup>3</sup> )
ylla	= 3	ntamnao	= 18	または	= 1296 (6 <sup>4</sup> )
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30		

•  $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$                       •  $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$

•  $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$                        $\boxed{[\text{ntamnao } \alpha_4] [\text{tarwmpao } \alpha_3] [\alpha_1] [\beta] [\text{ptae } \alpha_2]}$

(a) - y naoaempy ptae  $\implies 2 + 6 = 8$  または  $2 + 36 = 38$  (ptae = 6 または 36)

- [tarwmpao y naoaempy] [ptae y naoaempy]  $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$

または [tarwmpao] [y naoaempy] [ptae y naoaempy]  $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$

(b) (1)  $215 - 22 = 193$                        $A = 193 = \text{aempy tarwmpao ptae tamp}$

(2)  $111 + 105 = 216$                        $B = 105 = \text{ylla ptae wramaekr ptae y naoaempy}$

(3)  $54 \times 28 = 1314 + 198$                        $C = 198 = \text{ntamnao ptae tamp}$

(c) tarwmpao yll a ptae  $216 + 3 + 6 = 225$

または  $216 + 3 + 36 = 255$

または  $216 \cdot 3 + 6 = 654$

または  $216 \cdot 3 + 36 = 684$

以下余白

問題 5

1. 文構造: (S) O V

2. 動詞構造:

– 肯定文:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{語幹} - \text{時制} - X_S \\ \text{語幹} - i \text{ banghw} - \text{時制} - X_S \end{array} \right.$ 
S = 単数または複数  
S = 複数

– 否定文:

$\left\{ \begin{array}{l} \text{語幹} - ras \quad \left( \text{時制} - X_S \right) \\ \text{語幹} - i \text{ banghwras} \quad \left( \text{時制} - X_S \right) \end{array} \right.$ 
S = 単数または複数  
S = 複数

• 時制 = 

時制	=	肯定文		現在	未来
		否定文		i	ai
				∅	kai

3. 所有: (Poss) Y<sub>Poss</sub> N Z<sub>Poss</sub> \* ... a + Z<sub>Poss</sub> → ... a Z<sub>Poss</sub>

	S / Poss	O	X	Y	Z
1 単数	yang	ai	-sna	∅	-ki
1 複数 (1+3)	yang nani				
2 単数	man	mai	-sma		-kam
2 複数	man nani				
1 複数 (1+2)	yawan	wan	-sa	wan-	-ka
3 単数	witin	∅		ai-	
3 複数	witin nani				

略語  
 1 = 1人称  
 2 = 2人称  
 3 = 3人称  
 Poss = 所有者  
 (...) = 任意

(a) 14. 君が私たち (1+2) の馬を料理しない。

15.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{彼が彼の馬を見るだろう。 / 彼が彼らの馬を見るだろう。} \\ \text{私たち (1+2) が彼の馬を見るだろう。 / 彼らが彼の馬を見るだろう。} \\ \text{彼の馬が彼を見るだろう。 / 彼の馬が彼らを見るだろう。} \end{array} \right.$

16.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{私たち (1+2) が蛇を嫌わないだろう。 / 彼らが蛇を嫌わないだろう。} \end{array} \right.$

(b) 17. Yang mai plikras (sna).

18.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwras (kaisna).} \end{array} \right.$

19.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$

20.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$