

第22回国際言語学オリンピック

台湾・台北、2025年7月20～27日

個人戦 解答

第1問.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\boxed{k}$	k	ci	pi	sum	zi	ŋa	ɖu	dyn	ge	gu
	$10(+k)$	cu-	cu-	cu-	cy-	ce-	cu-	cup-	cop-	cy-
$\textcircled{k}$	$k \times 10$	cutām	pi-	sum-	zip-	ŋap-	ɖuk-	dyn-	gep-	(gup-)
$\textcircled{\textcircled{k}}$	$k \times 10(+\dots)$		tsa-	so-	ze-	ŋa-	(re-)	døn-	ja-	(go-)

• A体系：

- $\beta \times 20 (+\alpha) = \text{ke } \boxed{\beta} (\text{da } \boxed{\alpha})$
 - * $\beta \times 20 + 10 \rightarrow \text{ke pje-da } \boxed{\beta+1}$
 - * $\beta \times 20 + 15 \rightarrow \text{ke ko-da } \boxed{\beta+1}$
- $\gamma \times 400 (+\beta \times 20 + \alpha) = \text{piɕu } \boxed{\gamma} (\text{da ke } \boxed{\beta} \text{ da } \boxed{\alpha})$
 - * $\gamma \times 400 + 200 \rightarrow \text{piɕu pje-da } \boxed{\gamma+1}$
 - * $\gamma \times 400 + 300 \rightarrow \text{piɕu ko-da } \boxed{\gamma+1}$

• B体系：

- $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-cu}, \beta > 2$;
 $\beta \times 10 = \textcircled{\beta}\text{-ɕu}, \beta = 2$
- $\beta \times 10 + \alpha = \textcircled{\textcircled{\beta}}\text{-}\boxed{\alpha}$
- $\gamma \times 100 (+\omega) = \textcircled{\gamma}\text{-ja } \omega$

- (a) $[X] = 60 = \text{ɖukcu}$
 $[Y] = 62 = \text{ke sum da pi}$
 $[Z] = 885 = \text{piɕu pi da ke zi da ŋa}$

- (b) (1) $13 + 70 = 83$
(2) $800 = 20 \times 40$
(3) $469 = 50 \times 9 + 19$
(4) $600 + 110 = 500 + 210$
(5) $2 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 2$
(6) $1100 \times \frac{1}{2} + 50 = 600$
(7) $736 = 84 \times 4 + 400$
(8) $2 \times 609 = 60_X \times 20 + 18$
(9) $62_Y + 24 = 86$
(10) $885_Z + 115 = 700 + 300$

- (c) • $75 = \text{ke ko-da zi} = \text{dønŋa}$
• $570 = \text{piɕu ci da ke pje-da gu} = \text{ŋapja dyncu}$

第2問. 規則：

- 語順：
 - 譲渡不可能な所有：所有者 + 名詞
 - 譲渡可能な所有：名詞 + 所有者
- 所有代名詞：

	譲渡不可能な所有		譲渡可能な所有	
	親族名称	身体部位	単数	複数
単数	$\hat{V}^*$	$\bar{V}$	$\hat{V}\hat{V}n$	$\hat{V}n\hat{V}g$
複数	$\bar{V}g$		$\bar{V}y\bar{V}n$	$\bar{V}y\bar{V}g$
人称標示	V: 1/2/3 → a/ɔ/ε		V: 1/2/3 → a/u/i 3 → 接尾辞 -ī をつける	

* 高声調は1・2人称にのみつく。

- 名詞複数形の形成：
 - 親族名称 **-(vv)d**, それ以外 **-(vv)g**。vvは予測不可能な挿入母音。^{そうにゅう}
 - 挿入母音が付加されるとき、声調パターンは拡張するか、微妙に変化することがある。
 - （複数形の）身体部位が複数代名詞により所有されるとき、名詞の声調パターンはゝ（ゝ）ゝの声調曲線に完全に置き換わる。

(a)

1	J	2	A	3	D	4	T	5	E	6	S	7	F	8	B	9	P	10	L
11	H	12	N	13	G	14	M	15	Q	16	K	17	O	18	I	19	C	20	R

(b) 彼の祖母；彼の祖父 —εは親族名称の前では高声調をとらない。

- (c)
21. **āg bā̀̀rāāg** — 私たちの肩（複数）
 22. **ḡḡrēēg āyàg** — 私たちのハンマー（複数）
 23. **ē bā̀̀rāàg** — 彼の肩（複数）
 24. **ā túndúlìg** — 君の肘^{ひじ}（複数）
 25. **ó máàm** — 君のおば

(d) 26. 私の石臼^{いしうす} — **gù̀̀r áà̀̀n**

27. 彼らの頬^{ほお}（複数） — **ēg fā̀̀ndāg**
28. 君たちの錨^{いかり} — **tḕ̀l ūyùn**
29. 私たちのおじ — **āg ābḗ́é**
30. 君の犬（複数） — **áḡág únùg**

第3問. 規則：

- 語順：動詞（目的語）。
- 動詞：
 - ‘確かに’：n-
 - 主語：-n- 1人称単数、-to- 1人称複数、-a- 3人称単数、-βa- 3人称複数
 - 時制：-ra- ‘しようとする’、-v- 過去時制
 - 語幹

-n-V- > -naa-、それ以外のとき -V- = 直前の母音；nβ > mb; nr > nd

- 声調曲線：
 - ‘しようとする’：̀̀̀̀̀
 - 過去時制：̀̀̀
 - 過去時制+‘確かに’、現在時制：̀
- 声調付与：
 1. すべての母音は初めは̀である。
 2. 語幹の最初の母音から順に、母音に一つずつ声調を付与し、目的語がある場合は目的語へと続く。
 3. もし最後の母音に至り、かつ二つ以上の声調が余っているならば：
 - ̀̀ → 最後の母音に̀が付与される。
 - ...̀̀̀̀ → 最後の母音に̀が付与される。
 4. ̀の後に続くすべての母音に̀が付与される。
 5. 文末の ̀̀ → ̀̀̀。

(a) 20. ahéétóka

- (b) 21. βaasukurá — 彼らが（何かを）こすった。
22. toosya itǵíímbéyo — 私たちが種をすりつぶした。
23. ndóma — 私が（何かを）かむ。
24. naaβína — 確かに彼が（何かを）歌った。

- (c) 25. 私たちが種を食べようとする。 — torarya itǵíímbéyo
26. 私が（何かを）歌う。 — mbína
27. 確かに私たちがヘビクイワシを測定した。 — ntooβíímá íritáárákímúra
28. 私たちが（何かを）燃やそうとする。 — torasaambă
29. 彼が（何かを）思い出した。 — aaheetóka

第4問.

(a)

15	D.	16	N.	17	T.	18	L.	19	W.
20	O.	21	Y.	22	H.	23	I.	24	G.
25	A.	26	Q.	27	C.	28	V.	29	P.
30	K.	31	U.	32	F.	33	M.	34	E.
35	J.	36	X.	37	S.	38	R.	39	B.

(b)

- 40. **repena** — 木；火
- 41. **agaa** — 口；発話
- 42. **iri** — 頭髮；草
- 43. **yagaa** — あご
- 44. **nida dia** — 私でない
- 45. **yaa-iri** — 鳥の羽毛
- 46. **nogo-naaki** — 子ども

(c)

- 47. 白人 — **bali**
- 48. 骨 — **uni**
- 49. 木の種子 — **repena-ini**
- 50. 穴 — **boke**
- 51. とても大きい — **ora adaa**
- 52. タコノキ — **aga**
- 53. 老いた女の目 — **pamoagaena ini**

第5問. 規則：

- 語順：VXY、XVY($\{X, Y\} = \{S, O\}$; V = 動詞, S = 主語, O = 目的語)

- 名詞：ri (複数：taq) N

- 動詞：x-

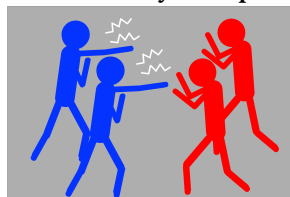
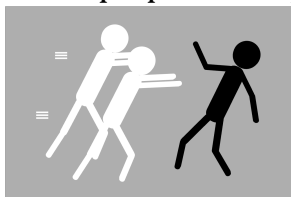
	O	S
単数	—	ru
複数	e	ki

 語幹 ; 母音の前 ru- > r-, ki- > k-

- | | | | | |
|-------------|---|----|----------|-----|
| | | | 聴覚野 (活動) | |
| | | | 高 | 低 |
| | | | VXY | XVY |
| 前頭野
(活動) | 高 | VS | VSO | OVS |
| | 低 | VO | VOS | SVO |

答案：

- (a)
1. Xerunīm ri taq sāq ri xar
 2. Ri taq [q'ëq]_A xkich'äy [ri]_B käq
 3. [Xeroyo]_C ri q'ëq ri taq käq
 4. Ri q'ëq xkoyo_D [ri taq xar]_D
 5. [Xkinīm ri taq käq]_E ri sāq
 6. Xkich'äy [ri xar ri taq sāq]_F
 7. [Ri taq xar]_G xeroyo_D [ri käq]_H
 8. [Ri sāq xeruch'äy ri taq q'ëq]_I
- (b)
9. Ri taq sāq xkinīm ri q'ëq
 10. Xekich'äy ri taq xar ri taq käq



- (c)
- Xroyoj ri sāq ri xar
 - Xroyoj ri xar ri sāq
 - Ri xar xroyoj ri sāq
 - Ri sāq xroyoj ri xar

(d)

		前頭野 (活動)	聴覚野 (活動)
11	Xeruq'etey ri käq ri taq q'ëq	高	高
12	Xerachik'aj ri taq sāq ri xar	低	高
13	Ri taq q'ëq xekitz'ët ri taq sāq	?	低