

## 第一回アジア太平洋言語学オリンピック

2019年5月5日

解答

## 問題 1. 規則

- $k\text{ɔ}n$  — 1,  $le\beta etse$  — 2,  $ade$  — 3,  $ts'ag\acute{u}s\acute{e}$  — 4,  $t\acute{u}de$  — 5。

- $10 = tom\acute{in}\acute{i}$                        $10 Y = tom\acute{in}\acute{e}kwa Y$  ( $2 \leq Y \leq 9$ )  
 $100 = \eta am\acute{r}\acute{a} k\text{ɔ}n$                  $100 Y = \eta am\acute{r}\acute{a} Y$  ( $2 \leq Y \leq 9$ )  
 $1000 = \acute{a}lifa k\text{ɔ}n$                  $1000 Y = \acute{a}lifika Y$  ( $2 \leq Y \leq 999$ )

参照:  $tom\acute{in}\acute{i}$  (< トゥルカナ語 *tomon*),  $\eta am\acute{r}\acute{a}$ ,  $\acute{a}lifa$  (< スワヒリ語 *mia*, *elfu*)

- $5 + X = \begin{cases} t\acute{u}de \boxed{\acute{n}da k\acute{r}\acute{d}\acute{r}} X & (X = 1) \\ t\acute{u}de \boxed{\acute{n}da k\acute{r}\acute{d}\acute{r}} X & (2 \leq X \leq 4) \end{cases}$   
 $10 Z + W = \begin{cases} 10 Z \boxed{\acute{n}da n\acute{e}\beta ee} W & (1 \leq Z \leq 9, W = 1) \\ 10 Z \boxed{\acute{n}da j\acute{r}\acute{r}\acute{m}\acute{i}} W & (1 \leq Z \leq 9, 2 \leq W \leq 9) \end{cases}$   
 $100 Z + W = 100 Z \boxed{\acute{n}da} W$  ( $1 \leq Z \leq 9, 10 \leq W \leq 99$ )  
 $1000 Z + W = 1000 Z \boxed{\acute{n}da} W$  ( $1 \leq Z \leq 999, 100 \leq W \leq 999$ )

- 最後の母音は脱落する (例えば  $ts'ag\acute{u}s\acute{e} \rightarrow ts'ag\acute{u}s$ )。

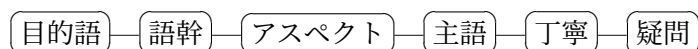
## 解答

- (a) a.  $256 (= 4^4)$ ; b.  $4096 (= 8^4)$ ; c.  $6561 (= 9^4)$ ; d.  $10000 (= 10^4)$ ; e.  $1296 (= 6^4)$ ; f.  $81 (= 3^4)$ ; g.  $16 (= 2^4)$ ; h.  $1 (= 1^4)$ ; i.  $2401 (= 7^4)$ ; j.  $625 (= 5^4)$ 。
- (b) k.  $\acute{a}lifika tom\acute{in}\acute{i} \acute{n}da j\acute{r}\acute{r}\acute{m}\acute{i} le\beta ets$  — 12000  
 l.  $tom\acute{in}\acute{e}kwa t\acute{u}de \acute{n}da k\acute{r}\acute{d}\acute{r} k\text{ɔ}n$  — 60  
 m.  $tom\acute{in}\acute{e}kwa t\acute{u}de \acute{n}da n\acute{e}\beta ee k\text{ɔ}n$  — 51  
 n.  $\acute{a}lifika \eta am\acute{r}\acute{a} k\text{ɔ}n$  — 100000
- (c) 3108 —  $\acute{a}lifika ade \acute{n}da \eta am\acute{r}\acute{a} k\text{ɔ}n \acute{n}da t\acute{u}de \acute{n}da k\acute{r}\acute{d}\acute{r} ad$
- (d) 14641 —  $\acute{a}lifika tom\acute{in}\acute{i} \acute{n}da j\acute{r}\acute{r}\acute{m}\acute{i} ts'ag\acute{u}s\acute{e} \acute{n}da \eta am\acute{r}\acute{a} t\acute{u}de \acute{n}da k\acute{r}\acute{d}\acute{r} k\text{ɔ}n \acute{n}da tom\acute{in}\acute{e}kwa ts'ag\acute{u}s\acute{e} \acute{n}da n\acute{e}\beta ee k\text{ɔ}n$

問題 2. 規則

1. 文構造: (Ta) (O) V (S) (Taは否定疑問に用いられる。)

2. 動詞構造:



● 目的語:

語幹の最初が	C	V
1人称単数	ka-	k-
2人称単数	i-	dʒ-
3人称単数	∅-	∅-

(C = 子音、V = 母音)

● アスペクト:

-∅		「…した」
-si		「…し終わった」
-he	-aで終わる語幹	「…していた」
-ahe	その他	

● 主語: 2人称単数 -i、3人称単数 -a。

● 丁寧: -tce

– 異性の大人と話すときに使われる。

– ただし男性は義理の息子/義父と話すときは例外的にこの標識を使う。

● 疑問:  $\begin{cases} -na & \text{肯定疑問} \\ -ne & \text{否定疑問} \end{cases}$

3. e → i / \_a (つまりaの直前のeはiになる。)

解答

1. クロオマキザルは私に教えた。
2. フクロウザルは女性に会っていたか?
3. 彼/彼女は男性を探し終わらなかったか?
4. 男性全員、つまり Manoel, Hwāa, Fwerisi, Tçūki, Fwaboro。
5. 女性全員、つまり Lomaj, Marja, Isabeli, Marata。
6. Tçūki, Fwaboro, Manoel。
7. Etoe kuretiahiatçena
8. Dʒesenetaatçe kati
9. Katça ariahiatçe
10. Ibiāna

問題 3. 規則

1. 動詞構造：



● 否定：*tee-*

● 時制：

● 受益者（「…のために」）：

	単数	複数
1人称	<i>na-</i>	<i>niya-</i>
2人称	<i>ka-</i>	<i>kiya-</i>
3人称	<i>ya-</i>	—

{ *-p* 過去(≠ 今日)  
  *-g* 過去(今日)

● 双数主語：*aa-*

● 主語：

● 目的語：

	単数	複数
1人称	<i>na-</i>	<i>ne-</i>
2人称	<i>ka-</i>	<i>ke-</i>
3人称	<i>e-</i>	<i>e-</i>
相互	<i>aka-</i>	

	単数	複数
1人称	<i>-a</i>	<i>-e</i>
2人称	<i>-e</i>	<i>-aa</i>
3人称	<i>-i</i>	<i>-ai</i>

2. 動詞の意味：

	自動詞	他動詞	相互
<i>mee</i>	来る	連れてくる	—
<i>doo</i>	—	見る	会う
<i>bukai</i>	—	救う	救い合う
<i>dokai</i>	—	運ぶ	—
<i>wagee</i>	—	—	戦う

解答

(a) 13. *aameepai* — 彼ら二人は来た。

14. *teekedoogi* — 今日彼はあなたたちを見なかった。

15. *naaameegaa* — 今日あなたたち二人は私のために来た。

16. *teenadokaipaa* — あなたたちは私を運ばなかった。

(b) 17. 今日あなたは彼らを見た。 — *edooge*

18. 今日私は彼のために来なかった。 — *teeyameega*

19. あなたたち二人は私たちのために彼を見た。 — *niyaaaedoopaa*

20. 彼らは救い合った。 — *akabukaipai*

(c) 21. *kameepi* — (1) 彼はあなたを連れてきた；(2) 彼はあなたのために来た。

22. *edoope* — (1) あなたは彼を見た；(2) あなたは彼らを見た；(3) 私たちは彼を見た；(4) 私たちは彼らを見た。

問題 4. 規則

1. 動詞語根：*g-d-l*— 育つ；*z-k-n*— 老いる；*kh-l*— 食べる；*h-v*— 愛する；*g-n-v*— 盗む；*k(∼x)-t-v*— 書く；*b-t-l*— 恥じる；*sh-m-r*— 守る。

2.	語根	→	基本形	強意	使役	再帰
	<i>p-'l</i>	→	<i>pa'al</i>	<i>pi'el</i>	<i>hif'il</i>	<i>hitpa'el</i>
	$(C_1)-C_2-C_3$	→	$(C_1)aC_2aC_3$	$(C_1)iC_2eC_3$	$hi(C_1)C_2iC_3$	$hit(C_1)aC_2eC_3$

3. 人称と性：





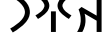

- 主語 = 1人称： $V_\omega \rightarrow a$ ；接尾辞 *-ti*。
- 主語 = 2人称男性： $V_\omega \rightarrow a$ ；接尾辞 *-ta*。
- 主語 = 2人称女性： $V_\omega \rightarrow a$ ；接尾辞 *-t*。
- 主語 = 3人称女性： $V_\omega (\neq i) \rightarrow \text{ə}$ ；接尾辞 *-a*。


( $V_\omega$  = 最後の母音)

解答





















- (a)
1. 私は育った。— *gadalti*
  2. 彼女は(誰かを)愛した。— *ahəva*
  3. 彼女は育った。— *gadəla*
  4. 私は(何かを)書き直した。— *kitavti*
  5. あなた(男性)は老いた。— *zakanta*
  6. 彼は(何かを)何度も盗んだ。— *ginev*
  7. あなた(女性)は(誰かに)屈辱を与えた。— *bitalt*
  8. あなた(女性)は(誰かと)文通した。— *hitxatavt*
  9. 彼女は(何かを)書いた。— *katəva*
  10. 彼は(何かを)育てた。— *higdil*
  11. あなた(男性)は(誰かに)食べさせた。— *hikhalta*
  12. 彼女は(何かを)密輸した。— *higniva*
  13. 彼は彼自身に恥をかかせた。— *hitbatel*
  14. 私は(何かを)堅く守った。— *shimarti*
- (b)
- zakan* — 彼は老いた。  
*katav* — 彼は(何かを)書いた。  
*hitshaməra* — 彼女は彼女自身を守った。  
*ganavt* — あなた(女性)は(何かを)盗んだ。
- (c)
15. 私は(何かを)書いた。— *katavti*
  16. あなた(男性)は(誰かに)恥をかかせた。— *batal*
  17. 彼女は(誰かを)愛し返した。— *hitahev*






問題 5.

- (a)
1.  äran 男性
  2.  bičdi 彼/彼女は切った
  3.  köñül 心
  4.  otuz 三十
  5.  qaḡan 可汗
  6.  tizligig 膝あてをつけた人を、豪傑な人を





- (b)  = ölägäm, ölägim, ölgäm, ölgüm, ölügäm, ölügüm, ülägäm, ülägim, ülgäm, ülgüm, ülügäm, ülügüm.

- (c) 1. 突厥文字は右から左に向かって書かれる。  
2. 「前舌」と「後舌」の子音字：

隣接する母音	b	n	t	d	s	r	l	y	k/q	g/ɣ
前舌 (ä/i/ö/ü)									 (k)	 (g)
後舌 (a/ï/o/u)									 (q)	 (ɣ)

 (m),  (z),  (č),  (š),  (ŋ) は前後の文字のペアを持たない。

3. 母音の表記規則(+：書かれる, -：書かれない)：

母音	文字	(1)	(2)	(3)	(4)
a/ä		-	+	-	-
ï/i		+	+	-	+
o/u		+	+	+	-
ö/ü		+	+	+	-

- (1) 単語の最初の母音；
- (2) 語末；
- (3) その他, a/ä/ï/iの後；
- (4) その他, o/ö/u/üの後。

4. 音節構造 (C = 子音, V = 母音)：
- 最初の音節：(C)V(C)
  - その他：CV(C)
5. 円唇広母音のoとöは最初の音節にしか現れない。