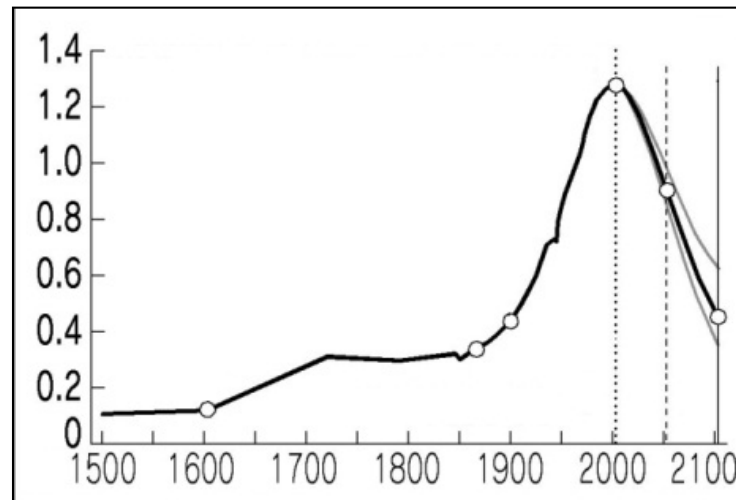


Ĉu japanoj malaperos?

- Studo per Historia Demografio -
[歴史人口学]



La 60-a Kongreso de Esperantistoj en Kansajo

(2012.6.24)

SASANUMA Kazuhiro

総人口、過去最大の25万9千人減 1億2779万人に 総務省推計

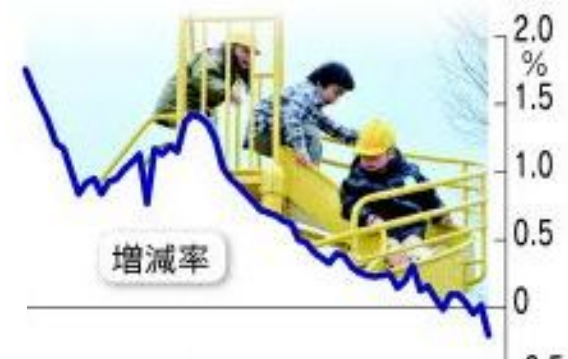
2012/4/17 20:25

総務省は17日、2011年10月1日時点の日本の推計人口を発表した。定住外国人を含む総人口は1億2779万9千人で、1年間で25万9千人減った。減少数は1950年以降の統計で最大。65歳以上の老年人口割合は過去最高の23.3%に達した。東日本大震災や福島第1原子力発電所事故が響き、外国人の国外転出も過去最高を記録した。人口の減少や流出を食い止めるため、政府は一層の少子化対策や経済成長戦略が急務となる。

人口の減少を放置すれば国力の低下を招きかねない。個人消費や設備投資などの需要が減るだけでなく、労働投入量という供給の面からも経済成長を制約するためだ。

La popolnombro de Japanio
malpliigiĝis je 260 mil en 2011.

人口増減数と人口増減率



DEMANDO 1:

Kiom da homoj loĝis en Ĵomon-epoko ?

a. 26,000,000

b. 2,600,000

c. 260,000

Esploro de ruinoj

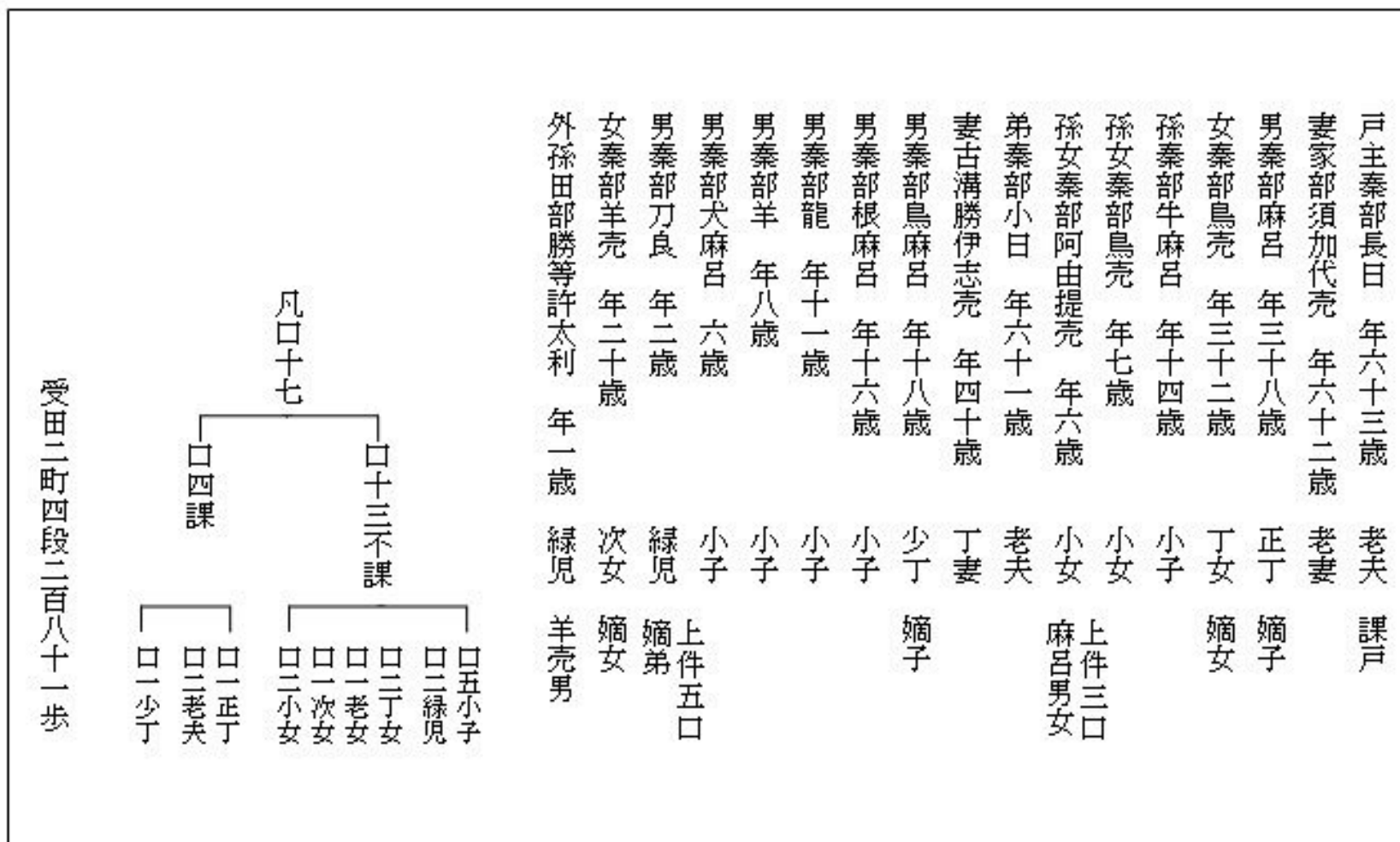


Kiom da homoj loĝis?

Ĝis kia aĝo ili vivis?

Kion ili manĝis?

Familia registro [戸籍] en antikvaj epokoj



(Ekzemplo en la 8-a jarcento)

Shūmon-Ninbetsu- Aratamechō [宗門人別改帳] en Edo-epoko

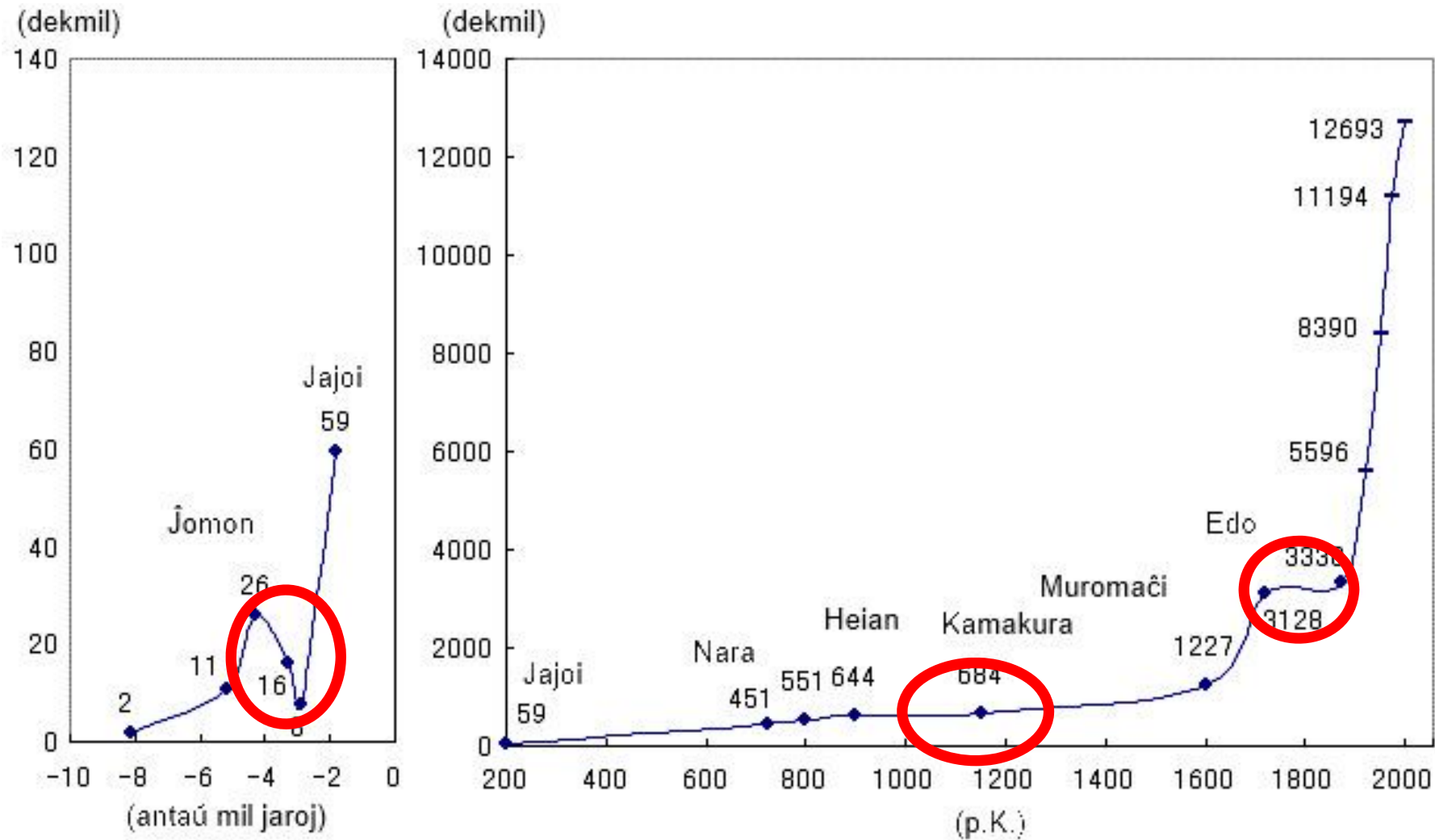
Popolnombro
de Bakuhu
(1721-1846)



Historia Demografio [歴史人口学]

Esploro de la vivkondiĉoj de homaj komunumoj

Ŝanĝiĝo de la popolnombro de Japanio



(de KITO Hiroŝi [鬼頭宏])

DEMANDO 2:

Kial loĝantoj malpliigis
en la posta duono de Ĵomon-epoko?

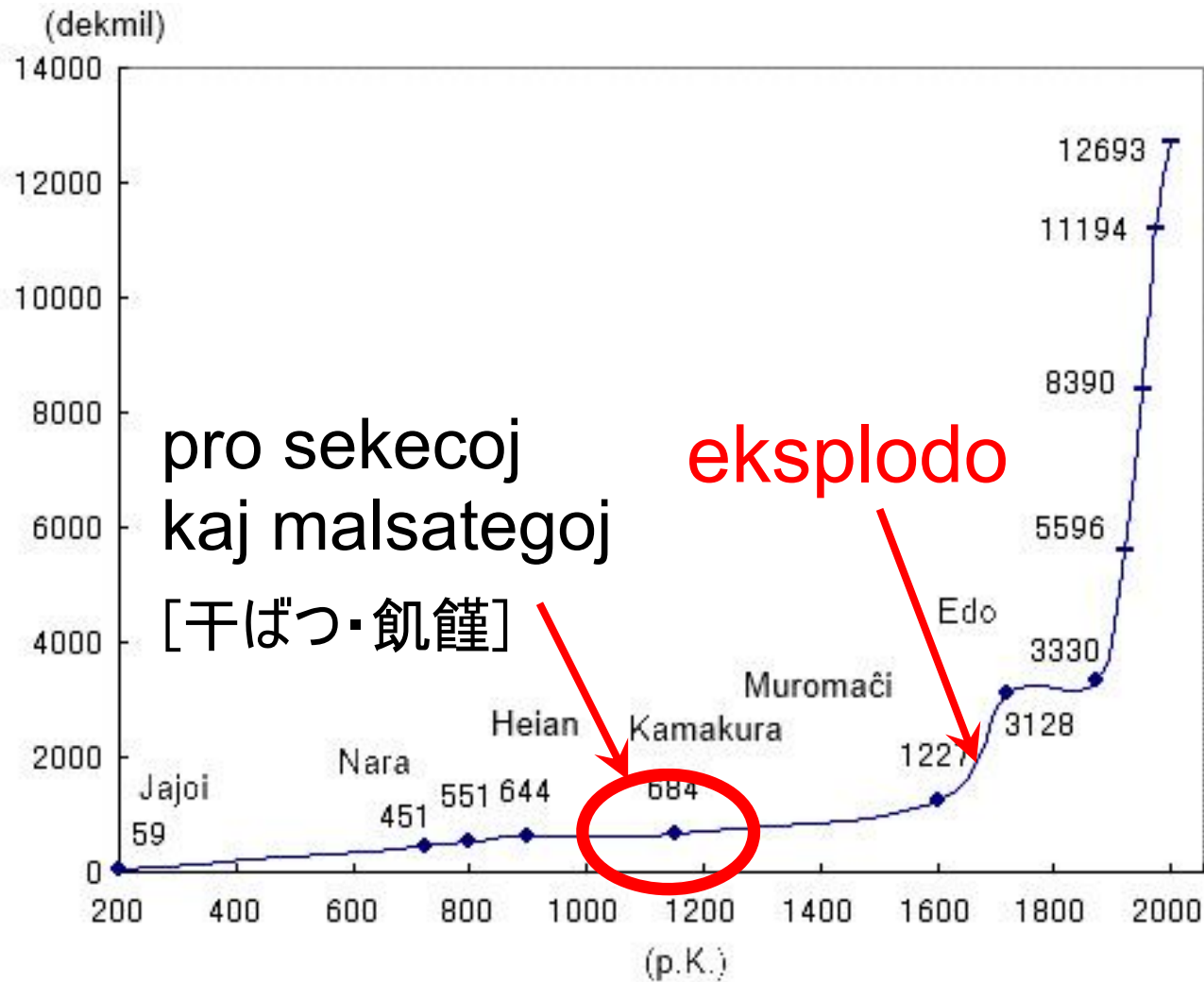
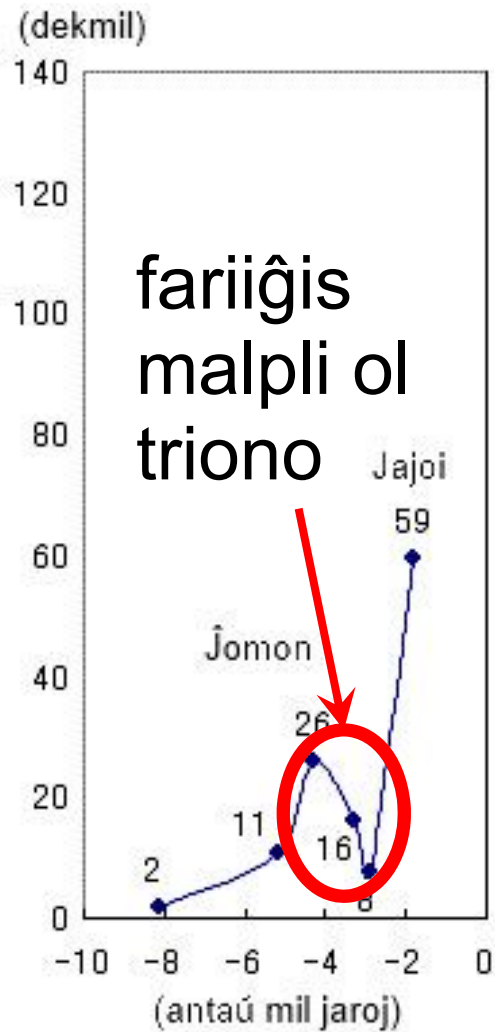
a. pro varmiĝo

b. pro malvarmiĝo -2 gradoj

c. pro epidemio

malaperis nuksoj kaj konkuloj

Ŝanĝiĝo de la popolnombro de Japanio



(de KITO Hiroŝi [鬼頭宏])



Kaŭzoj de la eksplodo en la 17-a jarcento

- Alveno de la pacperiodo
- Disvolviĝo de agrikulturo
 - Vastigado de rizkampo
 - Progreso de la teknikoj
- Ŝanĝiĝo de la formo de kamparanaj familioj

Disvolviĝo de agrikulturo en Edo-epoko

	popolnombro (mil)	kultivita areo (mil Chōbu)	efektiva rikolto (mil Koku)
1600	12,270	2,200	19,730
1650	17,500	↓	23,130
1700	31,280	2,960	30,630
1750	31,010	1.5-obla	
1830	32,480	3,060	39,760
1870	34,810	3,590	46,810



Senba-koki
[千齒こき]



Hoshika [干鰯]
(sekigitaj engraŭloj)

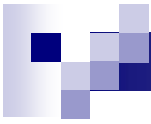


DEMANDO 3:

Kiel ŝanĝiĝis la meza nombro de familianoj de unu familio en Edo-epoko?

a. multiĝis

b. malmultiĝis

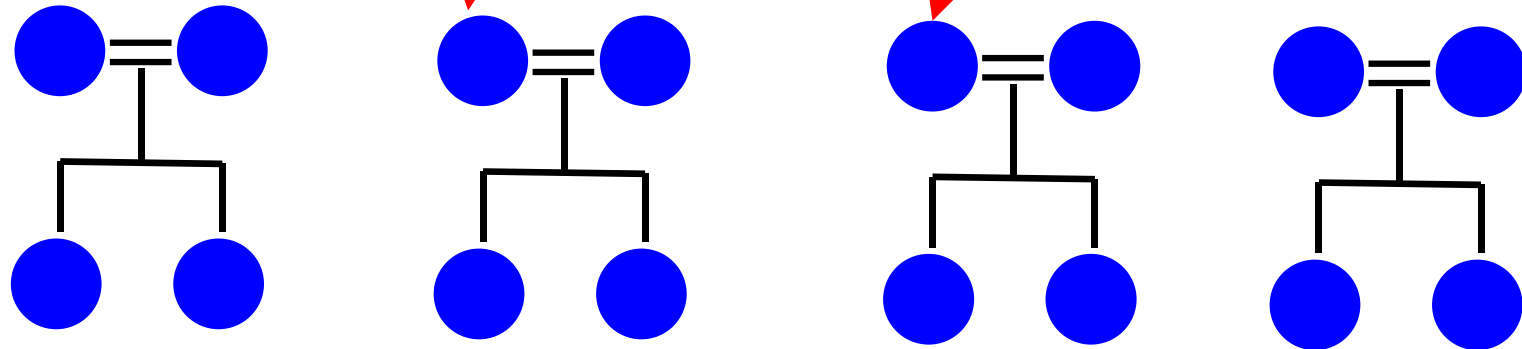


kunmetita familio

[複合家族]

parencoj,
servistoj,
subuloj

dependiĝo de
etaj kulturistoj
[小農の自立]



Taiko-Kenchi [太閤検地] (inspekta mezurado de kampoj)

kampo = terkulturisto

Konsisto de averaĝa familio en Gōshi [合志], Kumamoto en 1633

geedzoj, gepatroj, kaj gefiloj 4.05
parencoj 0.17 subuloj 2.43 } sume
6.65

Ŝanĝiĝo de nombro de familianoj en Suwa [諏訪], Nagano

1671~ 1700	1701~ 1750	1751~ 1800	1801~ 1850	1851~ 1870
7.04	6.34	4.90	4.42	4.25

malpliigiĝis 

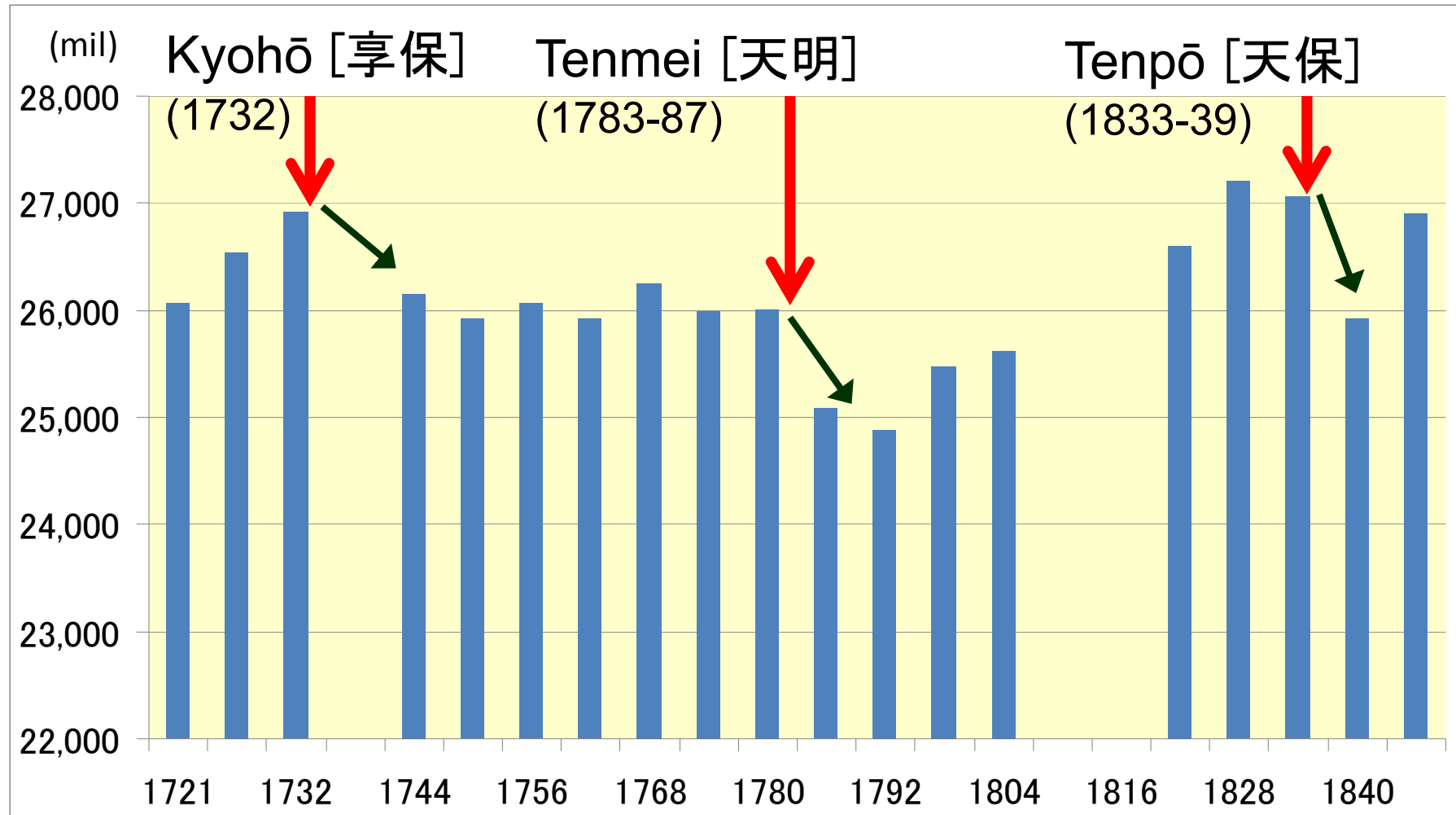


DEMANDO 4:

Kial la popolnombro de Japanio haltigis kreskon en la 18-a jarcento?

- a. pro malsatego [飢饉]
kaj epidemioj [疫病]
- b. pro manko de manĝaĵoj
kaj naturaj resursoj [資源]
- c. pro planita malmultigo de infanoj

Ŝanĝiĝo de la popolnombro kaj malsategoj [飢饉]



(Ne enhavis Samurajoj, etaj infanoj, ktp.)

Ŝanĝiĝo de la popolnombro laŭ distrikto 1721-1846

La proporcio de ŝanĝiĝo de la popolnombroj

La proporcio de loĝantoj en urboj

Mutsu 陸奥	-18.1%	9.0%
Dewa 出羽	4.0%	14.5%
norda Kantō 北関東	-27.9%	6.1%
suda Kantō 南関東	-5.2%	27.9%
Hokuriku 北陸	17.6%	15.9%
Tōzan 東山	13.2%	5.2%
Tōkai 東海	10.5%	10.8%
Kinai 畿内	-11.2%	32.7%
ĉirkaŭ Kinai 畿内周辺	-5.1%	10.4%
San'in 山陰	23.6%	9.7%
San'jō 山陽	20.2%	8.8%
Shikoku 四国	26.8%	8.6%
norda Kyūshū 北部九州	6.8%	9.2%
suda Kyūshū 南部九州	23.6%	8.2%
(sumo)	3.0%	13.3%

→ Edo

“falkaptiloj de mirmeleonoj”

[蟻地獄]

→ Kioto, Osako

Chōshū, Satsuma,
Tosa, Saga

[西南雄藩]

Ŝanĝo de la meza aĝo de la unuafoja geedziĝo

[平均初婚年齢]

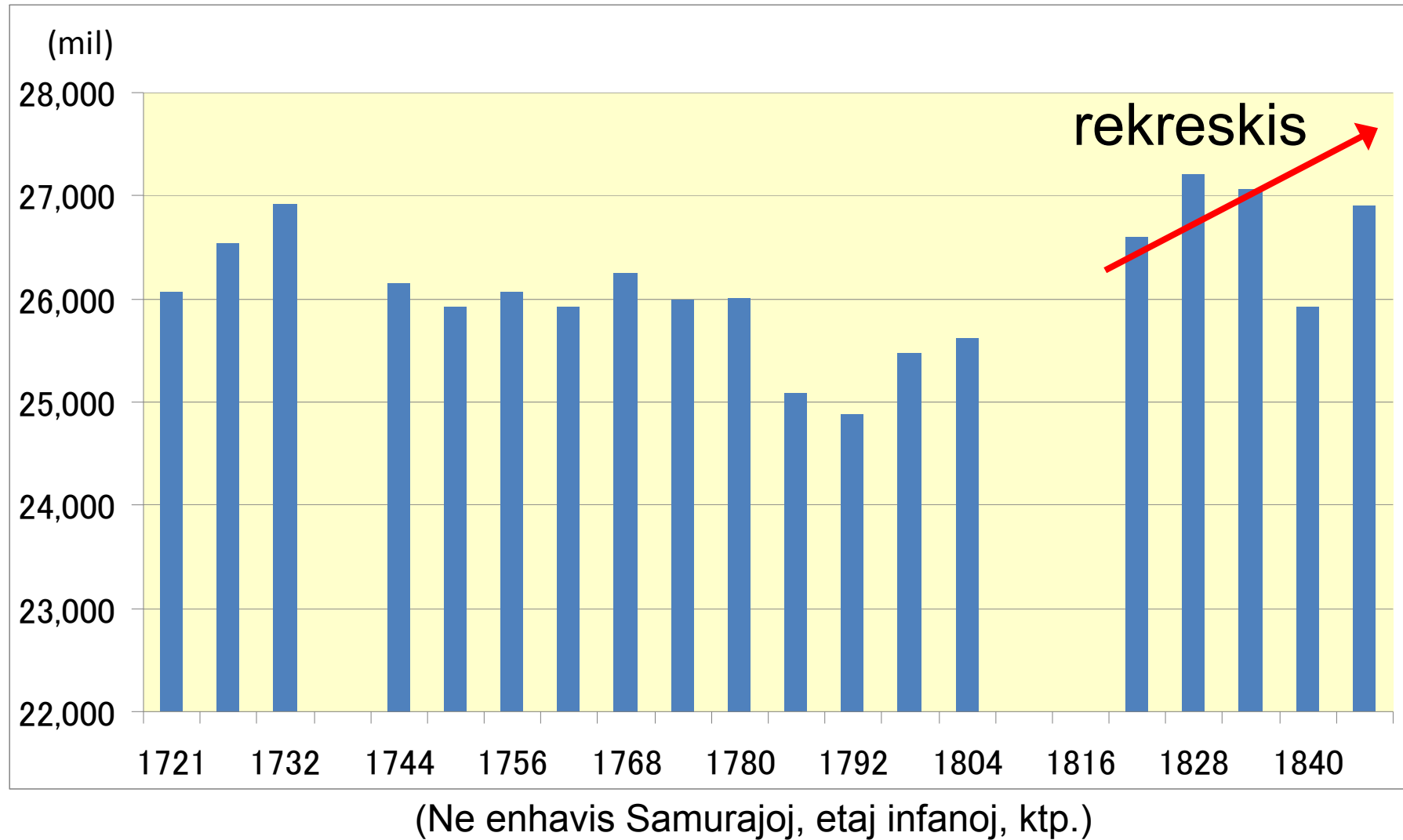
(Vilaĝo Yokouchi [横内], Nagano)

	1671- 1700	(ŝanĝo)	1851- 1871
viro	26.0	+2.0	28.0
ino	18.8	+2.9	21.7

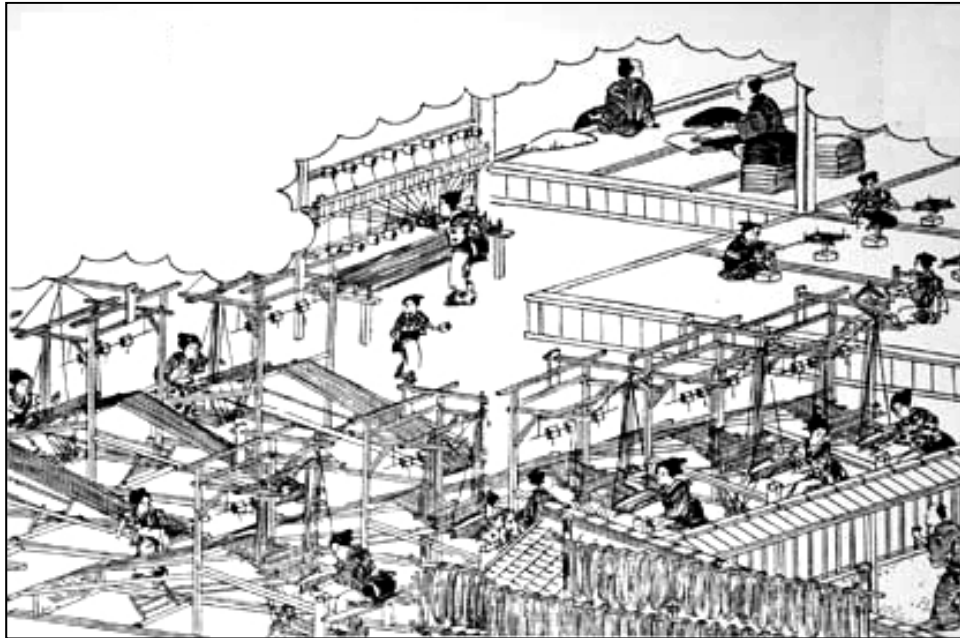
Rimedo por malmultigi infanojn

- abortigo [人工妊娠中絶]
- mortigo de ĵusnaskitoj = “Mabiki [間引き]”
- longigo de mamnutra periodo [授乳期間の延長]

Ŝanĝiĝo de la popolnombro en Edo-epoko



Protoindustriĝo [プロト工業化] en la 19-a jarcento



metio en hejmo

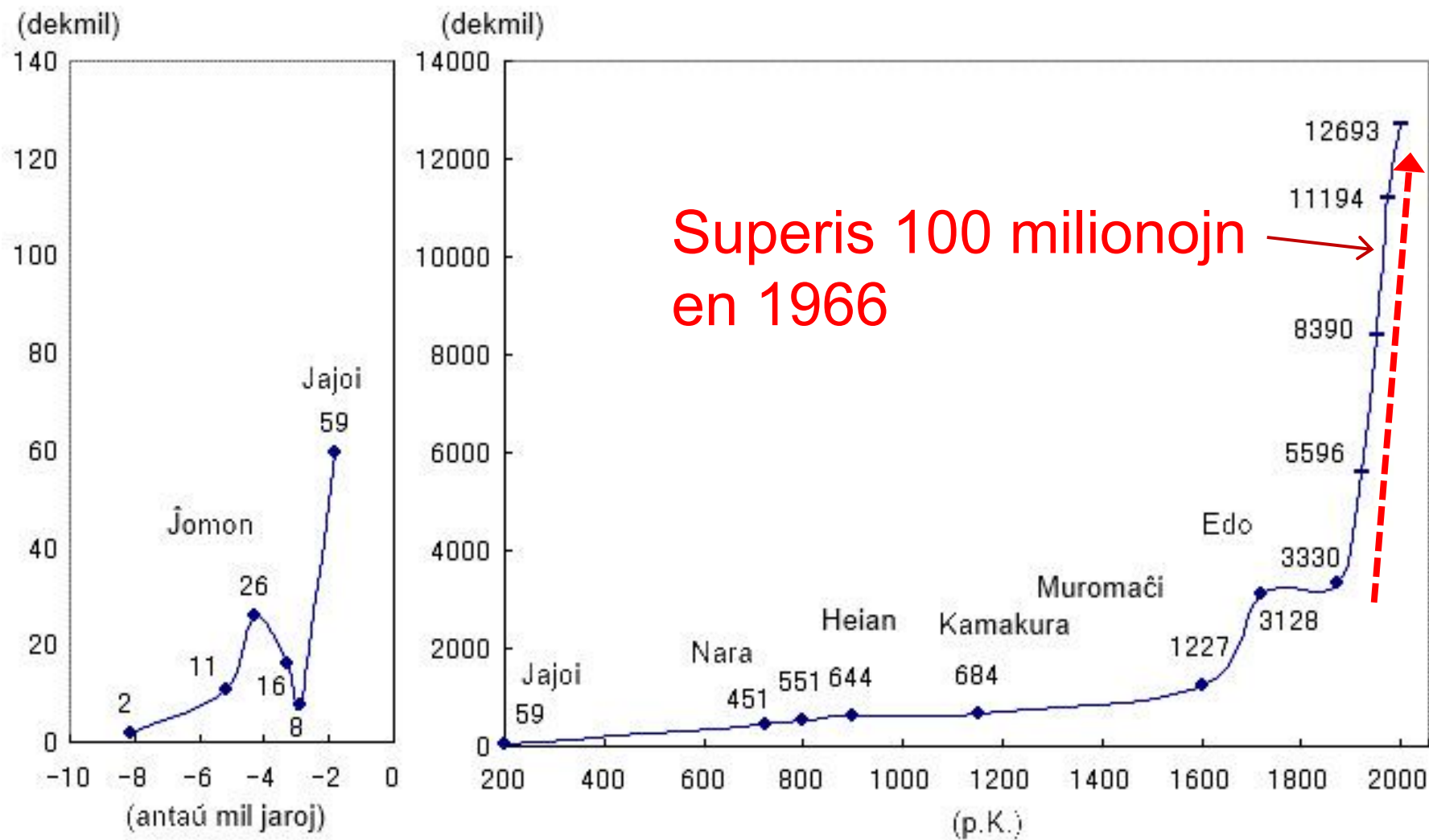


manufakturo
(ekz. kotona tekstilo)

ekonomia progreso → altiĝo de vivnivelo

→ altiĝo de naskokvanto [出生率]

Ŝanĝiĝo de la nombro de japana loĝantaro



(de KITO Hiroŝi [鬼頭宏])



DEMANDO 5:

Ĉu japanoj malaperos? Se jes, kiam?

En la 31-a jarcento(?)

totala naskokvanto : [合計特殊出生率]

la meznombro de infanoj kiujn naskas
unu virino en sia vivtempo

Totalaj naskokvantoj en 2010

1	Niĝero	7.1
2	Afganio	6.3
:	:	:
113	Usono	2.1
122	Francio	2.0
128	Aŭstralio	1.9
128	Britio	1.9
137	Brazilo	1.8
145	Kanado	1.7
152	Ĉinio	1.6
160	Rusio	1.5
175	Germanio	1.4
175	Italio	1.4
175	Japanio	1.4
186	Koreio	1.3

} afrikaj, okcident-aziaj kaj
centr-aziaj landoj

monda averaĝo : 2.5

por kreski : +2.08

Japanio (2011) : 1.39

→ malkreskontaj (-antaj) landoj

Rektaj kaŭzoj de malaltiĝo de la naskokvanto

- Altiĝo de la meza aĝo de la unuafoja gedziĝo

[平均初婚年齡]

viro: 30.7 jaroj virino: 29.0 jaroj (2010)

- Multiĝo de tiuj, kiuj ne geedziĝas dumvive

[生涯未婚率]

viro: 20.1% virino: 10.3% (2010)



malmultiĝo de infanoj

Estonta popolnombro de Japanio

jaro	popolnombro	proporcio
2010	128,057,000	100.0%
2020	124,100,000	96.9%
2030	116,618,000	91.1%
2040	107,276,000	83.8%
2050	97,076,000	75.8%
2060	86,737,000	67.7%
2070	75,904,000	59.3%
2080	65,875,000	51.4%
2090	57,269,000	44.7%
2100	49,591,000	38.7%
2110	42,860,000	33.5%

La Nacia Instituto pri Esploro de
Popolnombro kaj Socia Sekureco
2012

Pli ol miliono
malaperos jare

fariĝos **triono**
post 100 jaroj!

RIO+20
Konferenco de Unuiĝintaj Nacioj
pri Daŭripova Evoluo [持続可能な開発]



Ni homaro devus malmultiĝi iomete.

Japano Celo

~~nedaŭripova malevoluo
disfalo kaj malapero~~



daŭripova evoluo
konservi taŭgan
grandecon

