

[1]次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

昨年、2016年に公開された映画『シン・ゴジラ』は、わが国では12年ぶりに製作されたゴジラ映画でしたが、550万人以上を動員し、社会的な話題となりました。そこでこの問題では、放射能と結びつきの深いゴジラを通して、核・原子力と日本人との関係について考えてみたいと思います。

記念すべき第1作目『ゴジラ』は、1954年11月に公開されました。この映画のなかでゴジラは水爆怪獣として描かれていますが、物語中のゴジラのふるまいは当時の人々には——『シン・ゴジラ』と同様に——現実的な脅威として受け止められたといわれています。その大きな背景としては、次の3つのことが挙げられます。まず、太平洋戦争の末期の1945年(1)[日付]に広島に原子爆弾(原爆)を投下されて日本が初めての被ばく国となったこと。次に、(X):1950年に隣国で開始された(2)戦争が公開前年の1953年まで続いていたこと。また映画が公開された年の3月にマーシャル諸島ビキニ環礁でマグロ漁を操業していた漁船(3)が、アメリカの水素爆弾(水爆)実験に遭い、放射性降下物である、いわゆる(4)を浴びて乗員23名が被災したこと、です。映画ではこの年に発足した自衛隊が防衛隊として登場しますが——『シン・ゴジラ』と異なり——、国際連合の関与は描かれていません。なぜなら、日本が国際連合に加盟したのは、ソ連との間で(5)を発表した1956年だからです。なお初代ゴジラが公開された1954年は日米和親条約の締結百周年であり、ゴジラの来襲を(6)機関という動力装置でやって来た黒船に重ねた人々もいたともいいます。

その後日本では、唯一の被ばく国として原子力の「軍事利用」には反対しているものの、①夢のエネルギーとして核の「平和利用」には前向きであるという立場のもと、原子力政策が展開されました。1966年に②国内初の商業用原子力発電所(原発)が稼働を始めたにも関わらず、1967年には「核兵器は、作らない・持たない・(7)」という非核三原則が発表されたことは、こうした日本の苦しい立場を示しています。また同じ頃に世界では、核戦争の危機に直面したキューバ危機の翌年に当たる1963年に(8)禁止(停止)条約が結ばれ、1968年にアメリカ・イギリス・フランス・ソ連・中国という国際連合の(9)[4字以上]の常任理事国の5か国のみを核兵器保有国とする核拡散防止条約が調印され、核兵器の管理が国際的にも大きな課題に浮上しました。

ゴジラはこの間にシリーズ化されました。そのなかでも異色の作品は、③1971年に公開された『ゴジラ対ヘドラ』です。この作品では当時、日本国内で重大な問題となっていた④公害問題が正面から取り上げられました。また1973年には第4次中东戦争をきっかけに(10)[カタカナ]ショックも発生し、原子力はクリーンなエネルギーとして、資源の乏しい日本では注目が高まってきました。実際、1970年代には、新たに多くの原発が稼働を開始しました。

1984年にゴジラ30周年を記念して公開された『ゴジラ』(第1作と同じタイトル)では、当時再び深刻になってきた冷戦での東西対立が作品のモチーフとなりました。冷戦とは、(11)主義、すなわち大量のお金を投資して経済を発展させていこうとするアメリカと、社会主義のソ連との国際的な緊張関係です。2002年に公開された『ゴジラ×メカゴジラ』では、最初レーダーでとらえられたゴジラがクジラと間違われるシーンがありました。ゴジラはゴリラとクジラを組み合わせでできた造語ですが、クジラと日本人の間には、1992年に発掘が開始された、縄文時代最大とされる(12)遺跡からクジラの骨で作られた道具が出土しているように、古くからの関係があります。

そして最新作の『シン・ゴジラ』ですが、多くの人々から支持を集めた要因として、リアリティ(現実性)を徹底して追求したことが指摘されています。2011年に(13)原発の事故を経験した私たちにとって、今作のゴジラは災害をリアルに再現しているものでした。またラストシーンで血液凝固剤で固められたゴジラが都心で仁王立ちする姿は、1986年にソ連で深刻な事故を引き起こした(14)原発を巨大なコンクリートでできた石棺でおおうことによって、災害の幕引きが図られたことも重なりました。(Y):原発をはじめとする⑤核の「平和利用」にせよ、2009年に当時のアメリカの(15)大統領がチェコのプラハで演説した(Z):「核なき世界」にせよ、私たち日本に住む人間が、核に対して向き合わなければならない多くの課題に直面していることを改めて考えさせてくれたのが、『シン・ゴジラ』というエンターテインメント作品であったのかもしれませんが。

問1. 文中の空らん(1)～(15)に入る適切な語句を答えなさい。

ただし(1)は日付、(9)は4字以上、(10)はカタカナで答えること。

問2. 下線部①について、1949年に日本人初のノーベル物理学賞を受賞した人物を以下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.朝永振一郎 イ.湯川秀樹 ウ.森田浩介 エ.江崎玲於奈

問3. 下線部②について、茨城県にあるその原発を以下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.美浜 イ.敦賀 ウ.東海 エ.伊方

問4. 下線部③について、その前年の1970年に日本であった出来事を以下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.大阪万博 イ.沖縄返還 ウ.先進国首脳会議(サミット) エ.東京オリンピック

問5. 下線部④について、「四大公害」のうち富山県で起きた公害の原因物質を以下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.有機水銀 イ.亜硫酸ガス ウ.ダイオキシン エ.カドミウム

問6. 下線部⑤について、すでに1兆円以上を費やしたが廃止することが決定された高速増殖炉を以下のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

ア.もんじゅ イ.むつ ウ.ふげん エ.みろく

問7. 二重下線部(X)について、この戦争が日本の経済に与えた影響を説明しなさい。

問8. 二重下線部(Y)について、原子力発電は事故が起きた場合に被害が大きいです。事故が起きなくても解決が難しい課題を1つ抱えています。それはどのようなことか説明しなさい。

問9. 二重下線部(Z)について、以下の表・写真や説明文からはどのようなことが読み取れますか、説明しなさい。ただし、昨年(2016年)1月に発表された終末時計に関する説明は、核の脅威に限定すること。

終末時計…世界の核戦争への脅威を時計として示したもの。零時になると核戦争で人類が全滅するという。これまではソ連が水爆の実験に成功した1953年の2分前が一番短い残り時間であった。



1991年12月は17分前



2016年1月は3分前

米国雑誌『プレティン・オブ・ジ・アトミック・サイエンティスト』のHPより作成。

世界の核弾頭数の推計(2015年)

ロシア	7500発	パキスタン	約110発
アメリカ	7200発	インド	約100発
フランス	300発	イスラエル	80発
中国	250発	北朝鮮	約10発
イギリス	215発		

『世界国勢図会 2015/16』より作成。

北朝鮮の軍事パレード(2015年)



時事通信社のHPより作成。

[2]次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

「人口の集中した政治・経済・文化の中心になっている大きなまち」を都市と呼びます。日本初の本格的都市は、持統天皇が造営した(1)京と言われています。(1)京は唐の都の(2)をモデルに作られ、東西方向の通りである条と南北方向の通りである坊^{ぼう}によって区分けされた計画都市でした。710年、平城京に遷都が行われ、平城京も(1)京と同様に条坊制^{じょうぼうせい}を持つ計画都市として造営されました。平城京は東側に外京と呼ばれる部分を持つことが特徴ですが、この平城京に都のあった時代を①奈良時代と呼んでいます。(3)天皇による平安京への遷都の後には、平城京もさびれましたが、外京部周辺には平安遷都後も東大寺や興福寺が残ったこともあって、現在の奈良市の中心地はこの外京部分にあたっています。

平安京も平城京同様に計画都市として造営されましたが、水はけの悪かった右京は早々にさびれてしまいました。鴨川を越えた(4)の地に1086年に院政を開始した(4)上皇が御所を構えると、さびれた右京に代わって、平安京の外側が栄えることになりました。「平氏にあらずんば人にあらず」と権勢を誇った平氏の邸宅が並んだのも鴨川を越えた(5)の地ですが、後に鎌倉幕府が(6)の乱で朝廷を圧倒すると、この(5)には朝廷を監視する機関が置かれました。

②室町時代以降になると、京都や鎌倉に加えて、人・モノの流れのある場所には自然発生的な都市も見られるようになり、それらは港町・門前町・寺内町などと呼ばれます。寺内町は一向宗の寺院を中核にそのまわりに商工業者である信徒が住み着いて形成された町で、現在の大阪も(7)の寺内町として形作られました。

江戸時代の都市としては城下町が挙げられます。城下町は身分ごとに住む地域が分けられており、それぞれ、武家地・町人地・寺社地などと呼ばれました。特に人口の多かった都市としては、③江戸・大坂(大阪)・京都の三都、石高の多い大名の城下町であった名古屋・金沢・鹿児島などが挙げられます。現在の県庁所在地のほとんどが、④仙台・水戸・津・松江などのように、江戸時代の城下町に由来しますが、(8)は門前町に由来しています。ちなみに(8)県庁は県庁の建物のある場所の標高が371mと全国で最も高い場所にあります。

明治維新直後は、江戸時代の城下町がそのまま主要都市となっていました。明治時代の半ばから始まった産業革命以降、工業都市も見られるようになります。⑤八幡製鉄所が設立された八幡(現在の北九州市)や室蘭、戦後の⑥鹿嶋(鹿島)などがその代表例です。戦後の高度経済成長期以降になると、大都市へ通勤する人々やその家族が住むベッドタウンが近郊に形成されるようになり、その頃から都市問題も見られるようになりました。

問1. 文中の空らん(1)～(8)にあてはまる語句を答えなさい。

問2. 下線部①に関して、奈良時代に関するA～Cの文章を古い順に並べ替えたものとして、正しいものを以下のア～カから1つ選び、記号で答えなさい。

A 口分田が不足してきたため、未開墾地を開墾した場合は三代に限って私有できるとした。

B 聖武天皇が死去すると、光明皇后によって東大寺の正倉院に遺品が納められた。

C 開墾した土地の私有を永久に認める法が出された。

ア. A→B→C イ. B→A→C ウ. C→A→B

エ. A→C→B オ. B→C→A カ. C→B→A

問3. 下線部②について、「室町時代」の特徴を、問題文本文に挙げた「さまざまな自然発生的な都市が見られるようになった時代」以外にも各自自由な観点から例を挙げて記しなさい。なお、時代の特徴を解答として求めているので、「足利尊氏が開いた室町幕府の存在した時代」や「足利義満によって南北朝の合体がなされた時代」のように、出来事だけを書いた解答は不正解となります。

問4. 下線部③の三都に関して、以下の表のABCは三都(江戸・京都・大坂)の公家地・武家地・町人地・寺社地の面積比を示しています。

三都の住区別面積比						
	総面積 (km ²)	公家地	武家地	町人地	寺社地	その他
A	20.9	3.3%	5.0%	44.9%	14.0%	32.8%
B	14.2	—	23.7%	52.3%	8.3%	15.7%
C	44.0	—	77.5%	9.8%	10.2%	2.5%

(内藤昌氏による1720年の推定値)

以下はこの表に対する教員と生徒2名の授業中の会話です。会話文中の「あ」にはAを京都であると判断する根拠となる10字以内の文章を書き入れ、「い」～「か」には適する語句を《語群》から選び記号で答えて、会話を完成させなさい。

教員: この表のA～Cはそれぞれ、三都のうちのどれか考えてみよう。

生徒a: Aは「あ」から、京都ですね。京都にも武家地があるとは意外でした。

教員: 幕府の機関で朝廷の監視や西日本の大名を見張る「い」があるし、京都に藩の屋敷を置いていた藩もあったからね。

生徒b: BとCの違いは町人地・武家地の割合ですね。町人地の割合が大きいBが大坂。これは大坂が「う」と呼ばれて、商業(流通)の中心地だったからですね。

生徒a: 大坂にも意外と武家地があるようですが...

教員: これは各藩が大坂で売るために自藩から運んだ物資を保管する「え」が武家地の面積に含まれているからかな。

生徒a: Cは江戸ですね。江戸はほとんど武家地ですね。

教員: これは幕府のある政策とも関係する。各藩は江戸に必ず屋敷を持たなくてはならなかったからだ、この政策とは何かな?

生徒b: 「お」ですね。それにしても江戸は町人地の割合が低いですね。

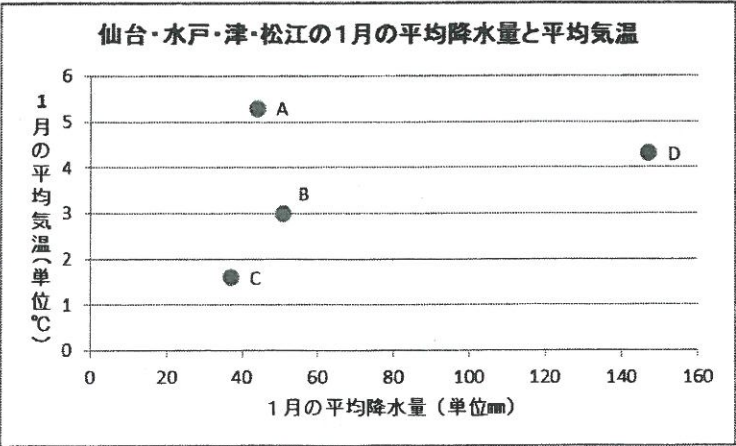
教員: 江戸の町人地は現在の中央区あたりの狭い地域に集中している。江戸時代の町人人口は50万人と推測されるから、人口密度を計算してみると、現在の中央区の人口密度(1km²あたり約14000人)の約「か」倍ぐらいになっているよ。

《語群》

ア. 将軍のお膝元	イ. 株仲間	ウ. 天下の台所	エ. 蔵屋敷
オ. 京都所司代	カ. 参勤交代	キ. 郡代	ク. 大坂城代
ケ. 鎖国	コ. 8	サ. 17	シ. 35

問5. 下線部④についての(1)～(3)の問いに答えなさい。

(1) 以下のグラフは仙台・水戸・津・松江の各都市の1月の平均気温と平均降水量をグラフにしたものです。グラフ中のA～Dとそれぞれの都市の組み合わせとして、最も適当なものをア～カから選び、記号で答えなさい。



(気象庁のHPより作成)

	A	B	C	D
ア	仙台	水戸	津	松江
イ	松江	仙台	津	水戸
ウ	津	水戸	仙台	松江
エ	水戸	松江	仙台	津
オ	津	松江	水戸	仙台
カ	松江	津	水戸	仙台

(2) 以下の表は、下線部④の都市を県庁所在地とする4つの県の人口第1位の都市から第3位までの都市、およびその他の市町村の人口について、県の総人口に占める割合を示したものです。グラフ中の各県とA～Dの組み合わせとして、最も適当なものをア～カから選び記号で答えなさい。

各県の人口上位3都市の人口比率					
	県の総人口	第1位の都市	第2位の都市	第3位の都市	その他の市町村
A	2,334,215	46.4%	6.3%	5.7%	41.6%
B	694,188	29.7%	24.7%	8.4%	37.2%
C	1,815,827	17.1%	15.4%	10.8%	56.6%
D	2,917,857	9.3%	7.8%	6.3%	76.6%

(人口は2015年10月1日の速報値、斜体字は県庁所在地を指しています)

	県庁所在地が仙台の県	県庁所在地が水戸の県	県庁所在地が津の県	県庁所在地が松江の県
ア	A	B	C	D
イ	D	C	B	A
ウ	B	A	C	D
エ	A	C	D	B
オ	A	D	C	B
カ	D	A	B	C

(3)以下のA～Dの文章は、下線部④の都市を県庁所在地とする4つの県について説明したものです。A～Dのそれぞれの県名を答え、各県の主要特産品をア～オから選び、記号で答えなさい。

- A 東西方向に約150kmにわたって伸びる県で、県庁所在地は県の東端近くに位置する。この県のある地方では旧暦の10月のことを神無月^{かん な づき}ではなく「神在月^{かみありづき}」と呼んでいる。
- B 県東部に広がる海岸線は北部ではなだらかな海岸線、南部では入り組んだ海岸線が続く。県内には旅客機の発着する空港がなく、県北部のある都市には日本初の石油化学コンビナートがつくられた。
- C この県は政令指定都市がない県では人口が最も多い県である。県の面積の約3.6%を湖沼^{しやう}が占め、日本第2位の面積の湖と第15位の面積の湖がその湖沼面積の大半を占めている。
- D 県西部の山地(山脈)を挟んで隣県と県庁所在地同士が隣接する。新潟県のコシヒカリに対して、かつて、この県はササニシキの一大産地であったが、平成5年の冷害以降、寒冷気候に強いひとめぼれに転換が進んでいる。

ア. 液晶パネル生産量(全国1位)、養殖真珠収穫量(全国3位)

イ. しじみ漁獲量(全国1位)、紅ずわいがに漁獲量(全国2位)

ウ. トマト収穫量(全国1位)、スイカ収穫量(全国1位)

エ. メロン収穫量(全国1位)、ピーマン収穫量(全国1位)、白菜収穫量(全国1位)

オ. サメ類漁獲量(全国1位)、養殖かき収穫量(全国2位)、養殖わかめ類収穫量(全国2位)

※水産物は2015年のデータ、出典:農林水産省「海面漁業生産統計調査」

農産物は2015年のデータ、出典:農林水産省「作況調査(野菜)」

液晶パネルは2014年のデータ、出典:経済産業省「工業統計表 品目編」

問6. 下線部⑤の八幡製鉄所が北九州沿岸の八幡に設立されたのはなぜですか。原料調達の面から40字以内で説明しなさい。

問7. 下線部⑥に関して、9ページ・10ページは鹿島臨海工業地域の1962年と2001年の地形図(国土地理院発行の5万分の1地形図「潮来^{いたこ}」、一部改変)です。あとの各問に答えなさい。
(以下の問題では1962年を旧地形図、2001年を新地形図とします。1962年の旧地形図の横書きの地名は右から左に読みます。例:B「川割堀」→堀割川)

(1)新地形図を参考にして、鹿島港の主要貿易品目を示したものをア～エから選びなさい。

	主要輸入品目		主要輸出品目	
ア	液化ガス	10.4	自動車	27
	石油	8.9	自動車部品	15.1
イ	鉄鉱石	46.6	鉄鋼	46.5
	石油	12.4	化学薬品	26.4
ウ	コンピュータ部品	5.7	衣類	8.2
	自動車部品	5.1	コンピュータ	5.3
エ	集積回路	13.6	医薬品	17.1
	個別半導体	8.7	通信機	16.6

2015年のデータ、数字は品目の貿易額の割合(%)を指しています。

『日本国勢図会2016/17』、横浜税関・鹿島税関支署「鹿島港貿易概況」より作成

(2)新旧の地形図に関する以下の文章のうち、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア. 旧地形図中Aの飛行場は新地形図中ではほとんどが荒地となっている。

イ. 旧地形図中Bの堀割川は新地形図中では埋め立てられて消滅している。

ウ. 旧地形図中Cの町村役場の位置は新地形図でもほぼ変わっていない。

エ. 新地形図中Dの鹿島発電所は水力発電所と考えられる。

オ. 新地形図においてY字状に内陸に約18cm掘り込まれている「鹿島港」は、実際の距離では約4.5kmに渡って掘り込まれている。

(3)新地形図に見られる「鹿島港」を掘込港として建設する際には、大量の土砂が発生したと考えられます。その発生した土砂の処理はどのようになされましたか。新旧地形図を比較して分かることを挙げなさい。

1962年地形図(旧地形図)



2001年地形図(新地形図)



氏 名

受験番号

得 点

[1]

問 1	1	月	日	2	戦争	3	4	5	
	6	機関		7	8			禁止（停止）条約	
	9	10			ショック	11	主義	12	遺跡
	13	原発		14	原発		15	大統領	
問 2		問 3		問 4		問 5		問 6	
問 7									
問 8									
問 9									

[2]

問 1	1	京	2	3	天皇	4	5					
	6	の乱	7	8	問 2							
問 3												
問 4	あ					い	う	え	お	か		
問 5	(1)	(2)										
	(3)	A	県	記号	B	県	記号	C	県	記号	D	県
問 6												
問 7	(1)	(2)										
	(3)											