

問7 次の資料1と2は室町時代、資料3は江戸時代の農業用水に関するものです。(いずれも資料の内容を一部改変してあります。)

(1) 資料1の下線部は、灰にして何に使われましたか。

(2) 資料2について

① 川が流れる方向はア、イのどちらですか。記号で答えなさい。

② Aの集落とBの集落のどちらが水を得るのに有利だったと考えられますか。記号で答えなさい。

問8 用水の管理権を持っていたのはどのような立場の人だったと考えられますか。

①資料1の時代 ②資料3の時代 それぞれについて1つずつ選び、記号で答えなさい。

ア 幕府の役人 イ 領地を持つ貴族 ウ 村人たち エ 天皇

資料1 1348年に現在の兵庫県にあった^{しやう}荘園(貴族の領地)の代官(管理人)が、^{となり}隣の土地の代官と結んだ^{けいやく}契約書

「用水を分けてもらう見返りとして草木を提供してきましたが、提供できなくなったので、荘園の土地の一部(約1.5ヘクタール)をそちらの荘園に譲ります。ただし用水が止められてしまった場合には、その土地は返してもらいます。代官 僧頼尊」

資料2 ^{かほ}桂川の兩岸にあった集落の水争いに際して室町幕府に提出された、川と用水路を示す絵図

(○と●は集落をさします)

著作権の関係上、非表示にしています。

資料3 江戸時代に、伊予(愛媛県)の^{しやう}庄屋(村役人)が心構えを記した書物(『庄屋手鏡』)の一部

「他村と共同で利用している用水や土地に関しては、前々からのしきたりを守り、しきたりを記録しておくこと。…水争いが起こったときは、^{そとごう}訴訟の経過を初めから詳しく記録しておくこと。」(小野武夫編『近世地方経済史料』第七巻 吉川弘文館 1969年より)

II

問1 日本における近代水道は、1887年の横浜を第1号として、その後1898年までに、^函函館、長崎、大阪、広島でもつくられました。

(1) これら5つの都市で起こった次の事がらを、古い順に記号で並べかえなさい。

ア 函館の五稜郭に立てこもって戦っていた旧幕府軍が降伏した。

イ 広島藩が廃止され、新たに広島県が置かれた。

ウ 横浜に上陸したアメリカの使節との間で、日米和親条約が結ばれた。

エ 長崎港で新たにアメリカとの貿易が許可された。

オ 大阪放送局がラジオ放送を開始した。

(2) 日本とアメリカに関わる次の事がらを、古い順に記号で並べかえなさい。

ア アメリカの仲介により、日本とロシアが講和条約を結んだ。

イ サンフランシスコ平和条約の締結と同時に、日本はアメリカと安全保障条約を結んだ。

ウ アメリカで始まった世界恐慌は、日本にも深刻な影響をもたらし、軍の方針に変化を与えた。

エ 日本のフランス領インドシナへの進出に対し、アメリカは対日石油輸出禁止に踏み切った。

オ 石油危機後、アメリカとの貿易摩擦が深刻化した。

問2 近代水道創設のきっかけの一つは、汚染された水を介して広がる伝染病が流行したことにあります。

世界的に認められる研究をおこなった日本の学者について述べた文として、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。

ア 志賀^{あき}潔はインフルエンザの治療法を発見した。

イ 野口^{のぐち}英世は結核菌の研究で世界的に認められた。

ウ 北里^{きたり}柴三郎は破傷風の治療方法を発見した。

エ 森鷗外^{もりおうがい}は狂犬病の研究所を創設し、教育活動にも貢献した。

- 問3 東京における近代水道の構想は、明治政府に雇われたオランダ人技術者が意見書を提出したことに始まります。
- (1) 明治政府が近代化のために行った政策について述べた文として、まちがっているものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 明治天皇を始めとする政府の中心人物が欧米へ視察に行った。 イ 西洋の学問を学ばせるために、留学生を海外に派遣した。
ウ 西洋の制度を取り入れて、近代的な軍隊をつくった。 エ 欧米の機械を導入した工場を設立した。
- (2) オランダと日本との関わりについて述べた文として、正しいものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 戦国時代、オランダはポルトガルやスペインよりも早い時期から日本での貿易を始めた。
イ オランダはキリスト教を伝えるため、イエズス会の宣教師を日本に派遣した。
ウ 東アジアでのロシアの勢力拡大を恐れたオランダは、20世紀の初めに日本と軍事同盟を結んだ。
エ アジア太平洋戦争中、日本は東南アジアにあったオランダの植民地を占領した。
- 問4 東京では、上水道と下水道の両方を同時に整備することが難しく、上水道整備が優先されました。上水道整備が優先された理由として、ふさわしくないと考えられるものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 上水はすぐ人の口に入るものなので、下水より影響が大きいから。
イ 上水は一度整備すれば、維持費用がかからないから。
ウ 上水は火事が起こった際の、水道消火栓としても利用できるから。
エ 上水は利用料金をとることに理解が得やすいから。
- 問5 現在の水道について述べた文として、まちがっているものを2つ選び、記号で答えなさい。
- ア 家庭の蛇口から出てくる上水は、川や湖からとった水を浄化してつくられている。
イ 上水の水質は、安全基準が法律で定められている。
ウ 上下水道とも、その整備・運営・管理は一括して環境省が担っている。
エ 生活排水は、下水処理場(水再生センター)で浄化された後、河川に流されている。
オ 上水の水質は、浄水場で検査されるが、下水については検査されることはない。
カ 震災が起きた際、下水道管につながるマンホールは、トイレの代わりとして使われる。
- 問6 高度経済成長期以降、都市部で地下水の減少が進みました。その一方で、大雨の後、処理しきれない雨水によって土地や建物が浸水する現象が起きやすくなっています。この2つの現象の共通の原因を考えた上で、改善策を1つ答えなさい。
- 問7 現在の東京都の一般家庭の暮らしについて述べた文として、正しいものを2つ選び、記号で答えなさい。
- ア 使用される水道水のほとんどは、都内を水源としている。 イ 家庭から出る下水のほとんどは、都内で処理されている。
ウ 使用される電力のほとんどは、都内で発電されている。 エ 家庭から出る可燃ごみのほとんどは、都内で焼却されている。

III

- 問1
- (1) 阿蘇山付近を水源とする、九州最大の河川の名前をひらがなで答えなさい。
- (2) (1)の流域の4県を次から選び、水源から河口に向けて順に記号で並べかえなさい。
ア 福岡 イ 長崎 ウ 佐賀 エ 熊本 オ 宮崎 カ 大分
- 問2 九州に関わる次の事ごらを、古い順に記号で並べかえなさい。
- ア 外国軍勢の再度の来襲に備え、幕府は博多湾の海岸線に石を積み上げて防壁を築いた。
イ 九州に巨大な城を築き、そこを拠点として二度にわたって朝鮮に向けて兵を出した。
ウ 九州一帯の政治のほか、外交に当たる地方官庁が、瓦をふいた大陸風の建物として整備された。
エ 鹿児島町の一部が焼失する被害も出た外国との戦争をきっかけに、外国の科学技術導入の動きが起こった。
- 問3 沖縄県は、水不足に悩まされることが多いため、水を確保するさまざまな工夫をしてきました。沖縄県の水について述べた文として、まちがっているものを1つ選び、記号で答えなさい。
- ア 屋根の上に給水タンクを設置し、利用してきた。
イ 海水を飲み水にする施設がつけられた。
ウ 地下水をせき止めて、水をためる地下ダムがつけられた。
エ 農業用水は、ため池に依存してきた。
オ 山間部にダムをつくって水を確保している。
- 問4 沖縄には、海洋深層水の研究が行われている施設があります。海洋深層水の利用法や加工品として、ふさわしくないものをすべて選び、記号で答えなさい。
- ア 食用の塩 イ 製鉄所の冷却水 ウ 飲料水 エ 化粧水 オ 水洗トイレの水

問5 次の表は、全国の利用別の水使用量（淡水のみ）を表しています。A・Bにふさわしいものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。
ア 工業用水 イ 生活用水 ウ 農業用水

著作権の関係上、非表示にしています。

問6 次の表は、ため池の数が多く上位5県のため池の数を表しています。上位5県にあてはまる県の組み合わせを、ア～オから1つ選び、記号で答えなさい。

順位	県名	ため池の箇所数
1位	A 県	22,047
2位	B 県	18,155
3位	C 県	12,269
4位	D 県	9,373
5位	E 県	7,702
全国計		152,151

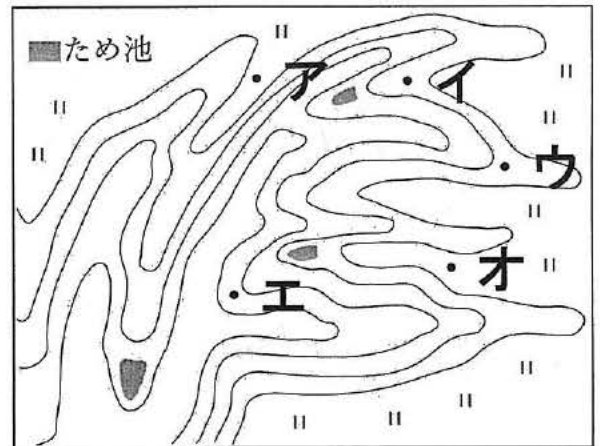
- ア A 広島 B 長野 C 山梨 D 香川 E 奈良
イ A 香川 B 徳島 C 岡山 D 愛知 E 和歌山
ウ A 岡山 B 香川 C 新潟 D 岩手 E 福島
エ A 兵庫 B 広島 C 香川 D 岡山 E 山口
オ A 山口 B 香川 C 鳥取 D 愛媛 E 福井

(令和4年12月 農林水産省 HP 資料より作成)

問7 ため池についての文として、まちがっているものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 東京都のため池の数は、全国の中でも少ない方に入る。
イ ため池は、戦後、日照り対策として急速に数が増えた。
ウ ため池の水は、主に農業用に使用されている。
エ ため池は、野生生物が生息する場ともなっている。

問8 ため池は、大雨や地震などによって決壊し、浸水被害が出る場合があります。右の地形図で、いずれのため池が決壊しても被害を受けないと考えられる場所をア～オからすべて選び、記号で答えなさい。



問9 日本では飲み水として、水道水以外にもミネラルウォーターが広く生産・販売されています。

(1) 次の表は、ミネラルウォーターの生産が多い都道府県と生産の割合を表しています。()にあてはまるものを1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 滋賀 イ 奈良 ウ 山梨 エ 三重 オ 北海道

著作権の関係上、非表示にしています。

(2) なぜ(1)で選んだ場所で生産が多いと考えましたか。「自然環境面」と「費用面」の理由をそれぞれ1つずつ答えなさい。

問10 水力発電について述べた文として、正しいものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 夜間は発電できないので、安定性に課題が大きい。
イ 発電所を建てられる場所が限られる。
ウ 将来なくなるおそれのある化石燃料を使用しており、持続可能性が低い。
エ 事故が起きた場合、大規模な環境汚染を引き起こすことがある。
オ 日本では、水力発電によってまかなわれているエネルギーは、全体の10%以下である。
カ 川の水を汚すことから、再生可能エネルギーにはふくまれない。

IV

2015年、()の国連本部で「国連持続可能な開発サミット」が開催され、「持続可能な開発のための2030アジェンダ(計画)」が採択されました。そのなかに盛り込まれたSDGsには17の目標があり、目標6は、「安全な水とトイレを世界中に」です。人々が安心して水を利用できる未来をつくるのが各国の目標となっています。

問1 ()に都市名を書きなさい。

問2 下線部を実現するために、ふさわしくないものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア すべての人々が安全な飲料水を利用でき、適切な下水施設を使えるようにする。
- イ 水道料金の値上がりを防ぐために、民間の大企業が国全体の水道施設を効率的に管理する。
- ウ 現地に合った技術を用いて、給水設備やトイレを設置するODAを実施する。
- エ 山地、森林、湿地、河川、湖を含む水に関連する生態系の保護を行う。
- オ 学校教育や保健所を通して、衛生習慣を普及する。
- カ それぞれの国ごとに水を国内で確保し、使用を国内に限る。
- キ 川への有害物の投棄を禁止し、有害な化学物質が流れ出る量を最小限に抑える。

問3 下線部は、「水は人権」と国際的に認識されるようになったことを意味します。人権は、どのような権利としてとらえるべきですか。

あてはまらないものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 生まれながらに持っている権利
- イ 国家によって侵害されない権利
- ウ 人間が人間らしく生きていくための権利
- エ その国の国籍を持たない人には保障されない権利
- オ 憲法に明記されることで保障される権利
- カ 現在だけでなく、将来にわたって保障されるべき権利

問4 次の文のうち、正しいものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 途上国では、水汲みは子どもや女性の仕事とされているため、子どもの教育と女性の社会進出の機会が奪われている。
- イ 河川の上流地域は、量に関係なく水をくみ上げる権利を持っていると国際的に決められている。
- ウ 国連は将来に向かって世界人口が減少すると予測しており、水の消費量は世界的に安定していく。
- エ 日本では、人口密度の低い地域においては、水道料金は下がりやすい。
- オ 気候変動が進むと、干ばつにより水不足が進行し、死亡率を引き上げる危険性がある。

問5 水は、国民の共有資源として管理するという考え方があります。その考え方に合うものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 石油と同様に、水はもうけるための投資の対象である。
- イ 先進国の企業が、途上国の水源地を買収する。
- ウ 行政だけに任せるのではなく、住民も参加して、水道事業の内容を決める。
- エ 人口減少の自治体は、近隣の自治体と共同で水道事業を維持する。
- オ 水が不足した時には水道料金が上がり、使用できる家庭が限られるため、断水することはない。

問6 次のうち、水資源を一番必要とするのはどれですか。1つ選び、記号で答えなさい。

また、それが水資源を必要とする最大の理由を具体的に説明しなさい。

- ア 浴槽に湯をはり、15分間のシャワー使用
- イ 小麦200グラムの生産
- ウ ホースによる庭への1時間の水まき
- エ ステーキ用の牛肉200グラムの生産

問7 京都では2007年、鴨川(カモガハ)の環境を守るために京都府鴨川条例が制定されました。これに関して述べた文として、まちがっているものを2つ選び、記号で答えなさい。

- ア 条例は、市民からの意見公募(パブリックコメント)を経て制定された。
- イ 条例は、府議会で話し合わせられ、決定された。
- ウ 条例の制定は、国会の承認を経て認められた。
- エ 条例は、京都府により執行(実施)された。
- オ 条例が制定され、川辺の環境保護に取り組んできた市民の会に知事が解散を命じた。

問8 経済規模がさまざまな国を挙げ、一人あたりのGDPと水の使用量の関係を図に表すとしたら、どのような分布になると考えられますか。横軸は一人あたりのGDP、縦軸は一人あたりの年間の工業用水と生活用水の使用量とします。各国のデータを点で表した図として、最も適当なものを1つ選び、記号で答えなさい。GDP(国内総生産)は、GNPのように各国の経済規模を表すものです。

