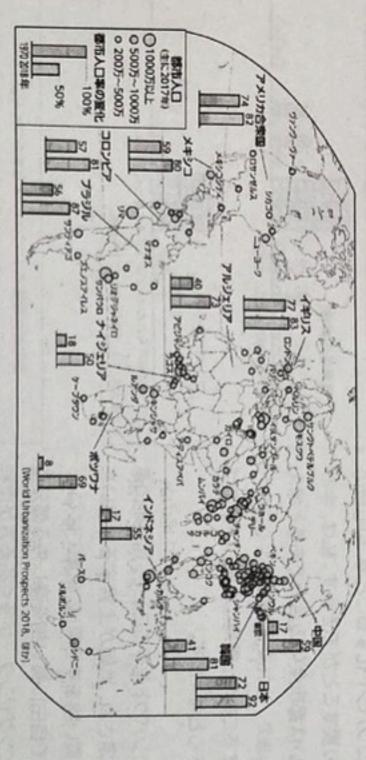
地理総合 授業プリント21 2年 組 氏名 都市の発達



都市人口率の変化が大きいところはどのような地域か。

ボッアナ、ナイシェリア、アトシェリアーファッカ 急級なインドネシア、中国

都市:政治、経済、文化の中心、工場などの生産施設が立地

→企業や労働者に商品やサービスを提供する第3次産業があつまる →人口増加

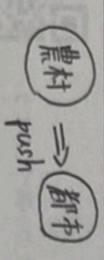
〇発展途上国の都市・居住問題

発展途上国では、首位都市 (=1 プライナートシティ) に人口が集中することがある。 背景: 効率的に経済を成長させるため、お金をかける場所を特定の都市にする。

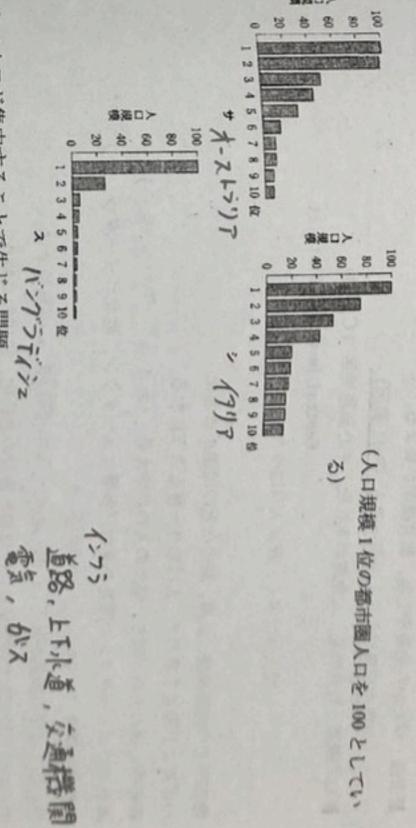
→仕事がある

農村では、人口増加による農地不足、雇用不足

→経済的格差から、人口が押し出される (Push 要因)



▼2024年共通テスト イタリア、オーストラリア、バングラディシュを当てはめてみよう



都市部に人口が集中することで生じる問題

- ・宅地不足 → スラムの形成
- 都市部でのインフラストラクチャー (インフラ) 整備が未熟 → 原染症の増や、季は、 法帯、大気汚染、治や悪化
- 公共サービス (医療、教育、福祉) の不足
- 正規の雇用ではなく、行政の指導外の(2 インフォーマルセフター)に従事する人が多くなる。 一治安の悪化

授業スライドを見て、スラムの何が危険で、何が問題なのか、グループで話し合ってみよう。

〇先進国の都市・居住問題

都市部:早くから企業や工場、教育機関が集まる

都心の機能:行政機関、大企業の本社など中心業務地区 (CBD) →都市が農村から人を引っ張る (Pull 要因)

Central Business District

昼間人口は多く、夜間人口は少ない。

郊外ではニュータウンの開発が進む (多摩ニュータウン、港北ニュータウンなど) 無秩序な開発(=4 スプロール現象) 都市中心部の人口が減り、郊外の人口が増える。(=3 都市部での地価高騰、渋滞、騒音などの問題が表面化 →よりより環境を求めて、人は郊外へ移るようになる。) が発生する トーナッル現る

中心部は市街化した時期が早い→建物・施設の老朽化、住民の高齢化 中心部では都市機能が低下し、(5 インナーシティ 門野

地価の下落 人口が郊外へ流出

空き家の増加、治安の悪化

インナーシティ問題を解決する取り組み

- ·再開発
- ・公共交通機関の整備
- ・コンパクトシティを目指す取り組み

コンパフトシティの特徴 作宅、南蒙地口公共心直接限 るいですれ 田,田 無秩序於旅木もPSC 加地域艺部代

<共通テスト対策模試より>

都市をコンパクト化することの是非について、タカシさんのグループで検討を行った。都市のコンパ ンパクトシティの立体イメージ図, 図2は富山市が目指しているコンパクトシティを示したものである。 次の文は、政府の「まち・ひと・しごと創生総合戦略」の一部を抜粋したものである。また後の図1はコ クト化に反対する意見として論拠が適切なものを、後の①~④のうちからすべて選べ。

《地方都市における経済・生活圏の形成》

経営を確保するためには、都市のコンパクト化と、公共交通網の再構築をは 地方都市では拡散した市街地で急激な人口減少が見込まれる一方、大都市 じめとする周辺等の交通ネットワーク形成が必要である。 では高齢者の急増が見込まれている。健康で快適な生活や持続可能な都市

> 部の賑わいは都市全体の活力であると考え 活気を取り戻すことができます。私は、中心 づくりをすることで、環境にも優しい都市づ ています。また、公共交通機関を中心にまち くりができると考えます。 都市をコンパクト化することで、中心部の

> > 無秩序に被散した広い

従来型の部

② 都市をコンパクト化することで、居住地の選 のショッピングセンターが多くある方が便利 択肢が限定され, 地価が上昇すると思いま 自家用車で自由に買い物を楽しめる郊外型 す。また、買い物をする際は、電車ではなく、 だと考えます。

東北地方建設局「建設台灣」により作成。

操に縁取られたコンパク

- ③ 都市をコンパクト化することで、人口が集 ままでは, 孤立した地域に住む人が買い物 は、高齢化が進行する中で、郊外に拡大した 中しコミュニティを維持しやすくなります。私 や通院で困ることが明白だと考えます。
- 富山市都市マスタープランにより作成。 **富山市が目落す「コンパクトなまち**ムヘリ」 拠点への居住促進 公共交通整備

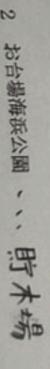
④ 都市をコンパクト化することで、公共交通 機関を再整備することには莫大な資金が必要であり、財政的に厳しいと思います。 機関のネットワー 一クが形成されると利用者が減り、通勤時間が増加すると思います。私は、交通

再開発よる都心回帰

→富裕層が流入する現象(6 シェットリフィケーション 商業施設やオフィスピルの建設、 マンションの建設で地下高騰

○東京の再開発

合昔マップを使って、 ららぼーと豊地 どのような場所が再開発されたのか調べてみよう。 八、治船所



東京都庁 36176



鉄鉱石 天然ガス 在油 地理総合 資源はどこにある? 授業プリント22 ① +9> ② バナジウム 国マンガン 204 2年 ® プラチナ タングステン PLASTIC ERASER Tombow. 熱带の地球に99い

〇で囲んだ地域で採れる資源は何か?地名も地図帳で調べよう

族的境界

①オーストラリア ⑤ロシア 鉄鉱石の産出 6南アフリカ 15億トン ①~⑤位 ③中国 鱼インド

<気付いたこと>

BRIC 6 879"

石炭の産出 68億トン 鉄=経済成長 工業化を支える ①~⑤位

田中田 2インド 3インドネシア

→発電用としての用途が多い 人口かつりいところの上位

⑤ロシア

左部方境界

地層の福曲にいるため を治かでりかずい。

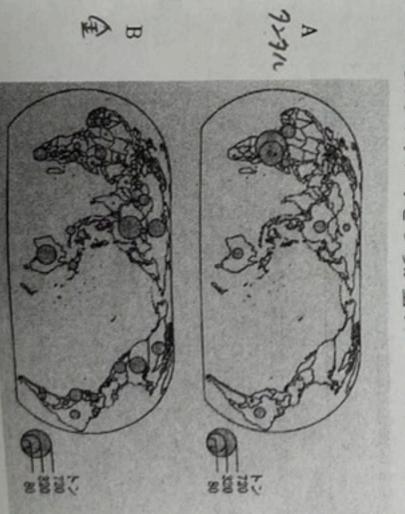
①オーストラリア ボーキサイトの産出 <気付いたこと> アルミの原料 ②中国 3.2億トン ④ブラジル

産出国と消費国が地理的に離れているため、資源は重要な国際商品として、地球規模で取引されて

日本の資源輸入相手国と

,_	銅鉱 523万t		鉄鉱石 9944万社		液化关系力人 (LNG) 7446万t	-	原油 1億4603万kt		石炭 1億7373万t	
3	≠13 46.0%	日本の自総率 0.0%	オーストラリア 57.9%	日本の自給率 0.0%	オーストラリア	日本の目記率 2.2%	40575K7	日本の自総率 0.3%	オーストラリア 59.6%	日本の目影率 0.4%
オーストンジン	145	N. Section	57.9%	1	76-577		757		59.6%	7
-166	1 5	南アフリカ共	755		117 B	アメリカ	18天田道州	201-	10 FE	
3	95 5750	ペンドネシアコ 「7	7551 269 60	77	8	-	87	その他1.4-	S 2000 R	7メリカー
	10.00 t	מניצק	空景	L	12.9	ブルネイ	708	741	55	77.5

産出国はロシアや、中国、 リチウム、チタン、ク 埋蔵量が少ない希少金属を どっちがタンタル? 一人人 どっちが金? アフリカに多い。



Battery

スマホはレアメタルの宝装 IC chip

銅一コイラ、電線

鯛の産出 2040 万トン

①チリ (チュキカマタ銅山)

③中国

(4)コンゴ ⑤アメリカ

コンゴは内陸だけど、タンザニアのダルエスサラームまで鉄道で運んでいる。

①鉱石を採掘する スマホが手元に届くまでを並び替えてみよう。 ②製錬所に鉱石が集まる

⑨完成したスマホが販売される ⑦製錬所で鉱石から鉱物を取り出す ④部品を組み立ててスマホをつくる ⑧部品が組み立て工場に集まる ⑤スマホを買い、使う ③素材・材料を部品に加工する ⑥仲買人が鉱石を買い取る

この工程をサプライチェーンという

国際分業が進み、原料調達、加工、販売といくつもの国をまたがる。 7775 al co-E 13:27 100-148 W 東い国

国際情勢の変化、災害、エネルギー資源価格の高騰により、物価高、物流ストップの懸念も。

電子機器の利用者が都市部に多い=都市部には金属がたくさんある(8 部令金山)と呼ばれる。 スマホやパソコンの部品からリサイクル可能な金属を取り出す技術が開発されている。

鉄鉱石について資料の読み取りをしよう。右の資料を見て、①~④の問いを考えよう。

中国は生産が多いのに、どうして輸入も多いのだろう? 白国 で消費して足りおいため

オーストラリアの鉄鉱石の貿易先はどのように変化しただろう? 最大。貿易相手 日本一中国 総済伝長、工業化っ 一路游成县,工業化了進展

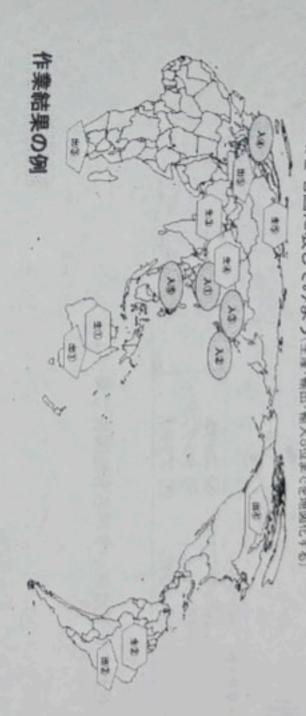
ヨーロッパへ。貿易かぶり、東南アシアへ。季島出か、鷺ェボ 1990年と2020年で、オーストラリアからみた中国の重要性はどう変化しただろう? 中国(輸出入とも)

00

鉄鉱石の貿易 生產量・ 輸出額・輸入額

43.100 (日本)		61.380 中国			101,097	123,500	102,500	487.775	15 811.239 オーストラリア	(1,000	1
	1978	1827	3875	3080	4239	5718	8118	25789	80234	(百万米ドル)	Thought Division
0 インドネシア	マレーシア	オケーン	トルコ	フランス	ベトナム	ドイツ	18 (1)		中国	格人	1000
682	1183	994	1051	1170	1495	3880	8931	9855	123732	(百万米ドル)	

鉄鉱石の移動を地図に表してみよう(生産・輸出・輸入5位までを地図化する)



オーストラリアからの輸出先の変化

1990年におけるオーストラリアから世界各国への鉄鉱石の輸出額 源位 6 郡田囲 認 水の街 イギリス フランス パキスタン フィリピン スペイン イタリア 貿易額(米ドル) 946,559,332 114,624,482 106,423,653 388,131,303 36,320,316 39,682,005 72,988,908 29,816,791 15,159,297 8,941,261 2,766,609 图合 (%) 53.74 6.51 6.04 4.14 2.25 2.06 0.86 1.69 0.16 0.51 2020年におけるオーストラリアから世界各国への鉄鉱石の輸出額 据任田 日社 韓国 ツンガボーラ 香港特別行政区 オランダ 本の街 ロンゴ共和国 質児類(米ドル) 1.909,225,652 64,058,182,673 2,104,168,839 4,566,370,007 4,466,457,237 755,752,139 1,355,654,619 408,605,737 232,301,873 12,500,950 11,034,135 野合 (%) 80.19 5.59 2.63 2.39 0.95 0.51 0.29 0.02 0.01

地理総合 授業プリント24

2年

凿

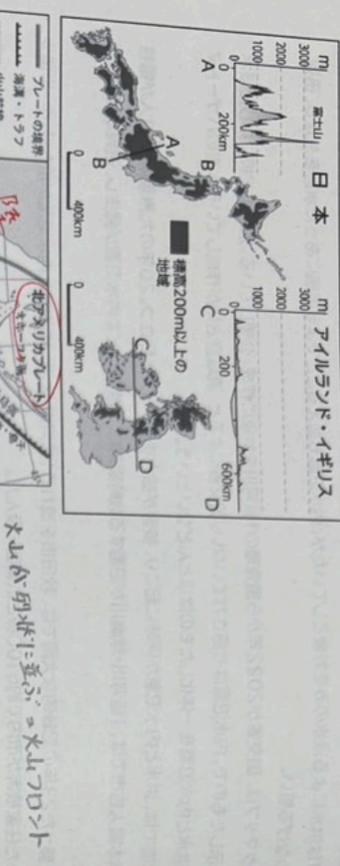
氏名

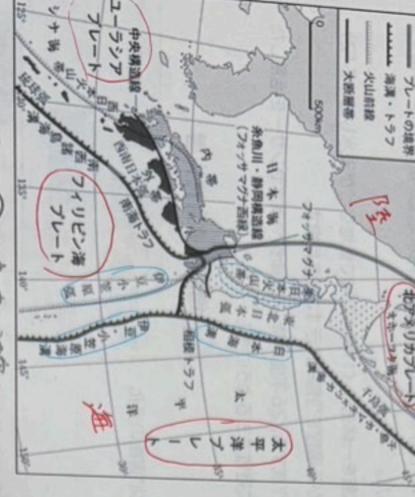
〇日本の地形と災害

日本:変動帯に位置する 地震、火山が多い=火山は(1海洋 と並行に並んでいる。

国土の75%が山地=低地に人口が集中

河川が短く急、モンスーンの影響を受ける=洪水のたびに土砂が堆積し、沖積平野を形成。





海溝型地震… 部為河 津波の被害

直下型地震 内陸却力治衛而仍動心寒生 マグニチュート、かい小さくてもかれか大きくだる

震度とマグニチュード

地震による被害はどのようなものが考えられるか。

山間部:土石小災害

世立地や旧河道: 液状化 台岸部:洋文

ライフラインの十断

:次災害は?

ようにきれいに富士山が見られるのか。 源訪湖から約 100 km離れている富士山がきれいに見える画像である。なぜこの 右のQRコードを読み込んでみよう。

(C 条連川 一静倒)構造線が見られ、諏訪湖のある盆地付近から南東部がこれにあたる。諏訪湖から富(C 条連川 一静倒)構造線が見られ、諏訪湖のある盆地付近から南東部がこれにあたる。諏訪湖から富 が衝突し、本州の中央部部分に(B74ッサマブナ)とよばれる地溝帯が形成された。(B)の西縁には 大山までこの構造線の谷が直線状に続いているため、このような画像が見られる。 日本列島がユーラシア 大陸から分離したのち、伊豆半島がある(Azv)で、オプレート

〇都市型災害 要因は? ① ヒートアイランド現象 コンフリートの苦熱

東京での対策:屋上緑化、壁面緑化、 海排江入 保水性舗装

減軽(と) 緑化の効果は?壁面表面温度の推移 (成) 被無にアイバー(ヘアジ・カナリエンノス)が概念ように下垂 (成)の バートモスのプロックにアイバーを選ぶた場合ノベキが指数 (反)の ヤン機関スットにアイバーを指定る 日ウロサーニュ





どのような地域で 知是的高小の口内陸 気温が高くなっているか?またその理由を考え 歴地口熱(やすい وطديا ال 工排熱分北上杉(海風)

② 内水氾濫とは? 國田湯

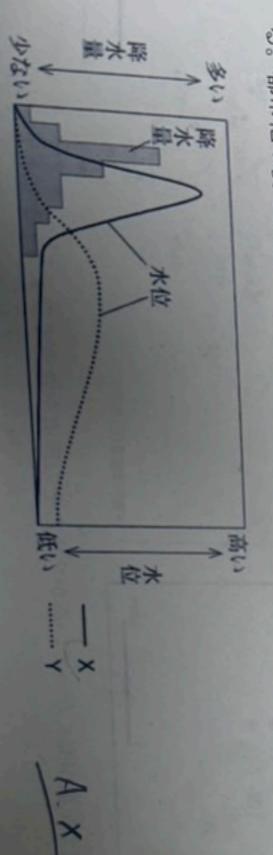
内水氾濫(4 面水的"河川上非出土山市"に中街地的浸物的 外水沿緬 →対策(5 ± 下 t x x 2 8 ·対策 (3) 意水池 , 放水器 (2 河川の水が、外へ流出する

地面がコンクリートに覆われて、雨水が一気に河川や排水溝へ 都市化により、水害はどのように変化したか。 (6 河川の気な小佐上昇 + 排水されずに浸水

江東区の内水氾濫ハザードマップ 自宅まで問題なく帰宅できるかな



2023 年共通テストより る。都市化の後を表し 文中の下線について、 図の凡例X・Yは降水量と河川の水位の変化を模式的に示したものであ ているのはX・Yのどちらか。



V S. V

財産があること

泰置

外書リスクマップに「内火氾濫」、洪火予測と一体化し油難遅れ防ぐ

1/12(日) 5:00配信書文意末行間 (オンライン)

な推躍につなける狙い。 来のマップは洪水による浸水のみを対象としていたが、内水氾濫も加えることでより実態にあった水害を想定し、迅速な発音に 水器が深刻化しているのを受け、国土交通省は来年度、1級河川(全109水系)の本流・支流を対象に、河川の「洪水(外水氾濫) にユー

深・範囲を示したもので、内水氾濫は考慮されていない。国交省によると、流域自治体が作成している水害のハザードマッカー・ ップにも、洪水と内水氾濫を 水害リスクマップは、国交省が2022年から国管理の1級河川を対象に作成、公開している。洪水の規模に応じた浸水深・禁止。 一体化したものはほとんどないという。

況となった。 になった熊本県人吉市では、1級河川・球磨川が氾濫する数時間前に、市街地などで内水氾濫が発生し、避難が困難な状治。 近年の水害では、洪水と内水氾濫が同時に起こり、被害が拡大するケースが目立つ。20年の九州豪南で21人が犠牲

浸水といった住家被害が市内で約6100棟と広範囲に及んだ。 秋田県を襲った23年の記録的な大雨では、秋田市を流れる1級河川・太平川の氾濫と内水氾濫が重なり、全・半壊や

新たな水害リスクマップは、本流・支流での洪水と内水氾濫を一体化し、(1)内水氾濫で概地などが浸水し始める(2)

支流が氾濫する(3)本流が氾濫する 一などと、浸水が広がる過程を段階的に示すことを目指す。

人口が多く、内水氾濫のリスクが高い都市部を優先して作成する。26年度以降、人工衛星や浸水センサーを活用した

リアルタイムの浸水情報も組み合わせて、浸水が広がる前に避難できるようにする

〇自然災害は増えているのか?

、果常气象 >地域別の自然災害被害額の変化

·人口唱ho 一被宝额,想的

〇国土交通省が考える自然災害発生のリスクに関する考え方

例)役場の高台移転:「曝露」を小さくする取り組みであり、

災害=ハザードへの対応が可能になることから「脆弱性」を小さくできる。 2」増加する自然災害 ←同程度の災害が先進国と発展途上国で 起こった場合、被災者数や災害被害額 は発展途上国のほうが大きくなるとい

14. 能認性 まな ハサートにままする 対外省をか われている。その理由を考えてみよう

関東大震災が起こった日時を答えなさい。(1 /923年 9月 1月 関東大震災による死者数(2 /。 万 5000人) 9割が火災による死者

東京大空襲があった日時を答えなさい。(3 /945年、3月 10日)

→東京は約20年の間に二度も壊滅した都市である。

大正時代の東京の様子 日本橋は商いの街「今日は帝劇 明日は三越」 浅草にあった12階建ての建物の名称(4 凌雲間

大正9年 東京市長に就任した人物(5 後藤 新手) アメリカ人の建築家(6 アントニン・レーモンド)を起用

1923年9月1日 11:58 関東大震災発生 マグニチュードは(7 7.9)と推定。 東京下町の震度は(8 6 3~ 7) 火を使っている時間帯であったこと、強風が吹いていたことから火災がいたるところで発生し、燃

え広がる。 神田は本屋街が焼け、警視庁は電信、電話が壊滅し事態の把握ができなくなる。 救援活動の中心になったのはどこか?(9 **주**日ホテル)

9月1日 14時ごろ

広場や公園を目指して、多くの人が移動し大混雑が発生する。

9月1日 16時ごろ 両国にある陸軍被服廠跡は更地になっており、4万人が集まる。 (10 大災を傾) により、3万8千人が犠牲になった。

> が襲ってくるというデマが拡散。戒骸令をしき、軍隊で治安を守る。 が繋入が襲ってくるというデマが拡散。戒骸令をしき、軍隊で治安を守る。 ううがはまだなく、新聞社は倒壊したため、デマや噂話が人々の情報源になる。

9月27日 帝都復興院が設置される。 9月27日 修飾 刹平)

後藤新平はどのようなことに力をいれたか の道路整備 理由(12、頻米を防ぐ

②衝路棚の整備 理由(13 火災に発い植物、三 乏疾を防ぐ

③公園の整備 理由(14 近洋 難所となる



④小学校 鉄筋コンクリートにする

⑤同潤会アパート 被災者への住宅供給

第一次世界大戦(1914~1918)後の経済の冷え込みにより、復興事業の予算が6分の1になる。

1944年(昭19)11月24日 米軍による本土空襲が始まり、中島飛行機(東京都武蔵野市)がターゲットとなる。

なぜ? (15 もで学、っエンシン) をつくっていたから。

東京の空襲に焼夷弾が有効とされたわけは、日本の住宅が(16 木材)(17 紙)であったため。

日本の都市、住居を知り尽くしていたレーモンドが実験に加わる。

関東大震災一 関東大震災からまちづくりを考える 地理総合 (1) 関東大震災の揺れ 田 Ш 0.5

海及び川

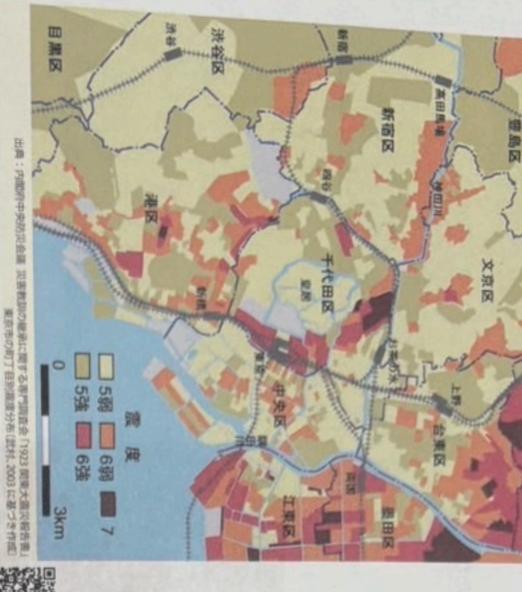
4.3%

耐火建築物 0.8%

グラフ: 震災時の延焼の焼け止まりの要因

②地図:希都の延焼範囲(赤)と延焼を防いだ空間(水色)

(膜災後の街づくり



江東区、墨田区で揺れが大きいのはなぜか? どんな資料を見れば理由を探ることができるだろうか。



関東大震災の火災











破壞消防 2.5%



