

アクティビティ STEPI-B2 ワールドマップ



世界の地域ごとに、人々がどのような暮らしをしているのかを視覚的に理解します。学習者一人ひとりが世界の大陸ごとの人となり、生まれた場所によって環境が変わる現状を見つめ格差を学びます。

目的：世界の地域ごとの現状を表すデータを基にワークショップを行い、格差を認識し原因を考えていく。

所要時間：45分

実施基準：★★★★★

対象：小学校中学年～

形式：グループワーク／4～6人毎に1グループもしくは1クラス全体で取り組んでも良い。

用意する物： ※扱うデータは最大6種類。時間と状況に応じ3～6種類で実施するとよい。

・ロープ(約6m)×グループ分

・データを表すチップ6種類×グループ分

(チップの代わりに、靴やペン、消しゴム、ペットボトルキャップを使用することも可能。)

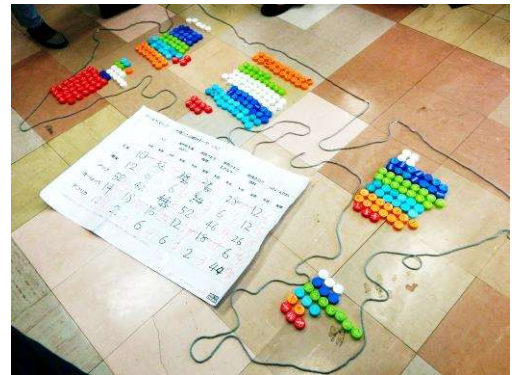
・データ記入用シート×グループ分

・シート記入用マーカー×グループ分

・正解・解説データ (パワーポイント投影 or 印刷配布)

▼ワークの進め方：

1. 学習者にロープを渡し、アイスブレイクを兼ねて話し合いながら世界地図を作ってもらう。あまり時間をかけないよう、制限時間3分程で行う。白地図を大きく印刷して配布し世界地図を作り易くサポートしても良い。
2. 5大陸(北米、南米、アジア、ヨーロッパ、アフリカ)があるかを確認する。
3. 1つずつデータ(まずは人口)の予想を行い、チップを置いていく。1つのデータごとに制限時間を設ける。予想が終わったら、データ記入シートに数字を記入する。他のデータも同じように進めていく。
4. 全てのデータの予想が終わり、記入シートを見ながら変更したいものがあれば書き換えても良い。
5. 実際の数字を発表する。
6. 振り返りと解説を行う。
*学習者が考えたデータと、実数のデータを見比べながら、問いかけを行っていく。問いかけの間に解説を入れ、答えのない問いかけに思考をめぐらしてもらう。



振り返り 質問例

1. 今の自分の気持ちを一言で言うと、どんな気持ちですか？またそれは、なぜですか？
2. びっくりしたことはありましたか？それはなぜですか？
3. このデータには、何かパターンや、法則がありますか？
4. なぜGDPと消費食物のデータがほとんど同じ数値になっていると思いますか？
5. どこの大陸の人が一番満足していると思いますか？なぜですか？
6. 世界は最初からこの分配だったと思いますか？なぜこのようになったと思いますか？(何が原因でこのようになったと思いますか？)
7. このデータを見て、違和感がありましたか？それは、何ですか、なぜですか？
8. データを見て不公平さ・不公正さを感じた人は、改善するために、できることはあると思いますか？

9. 世界の状況を改善するために、あなた自身が個人的にできることはありますか？(注意:なるべく現実的で具体的な行動を言ってもらおう)

*貧困率の高い地域はどこへんかについて調べ、格差の原因など探してみる。

*世界のデータに、日本にいる私たちも関わっているという意識の醸成を行う。

統計データ(スライドに準ずる):

選んだデータのスライドを抽出し、授業で使用するスライド準備を行う。

スライドに則り解説。一部スライドのノートに補足説明文あり。

データ選択パターン案:

基本:GDP、東京オリンピックメダル数、HIV/AIDS (人口は先にデータで提示)

応用①:人口、経済(GDP)、一次エネルギー、二酸化炭素(CO2)排出量(人口は先にデータで提示も可)

応用②:経済(GDP)、食糧生産(穀物)、HIV(人口は先にデータで提示)

応用③:経済(GDP)、オリンピックメダル、パラリンピックメダル(人口は先にデータで提示)

世界の人口

【問題】世界の人口

もし世界の人口が100人だったら？
五大陸ごとに予想をたててみよう。

時間:2分

世界の人口 全員で100人だったら

ヨーロッパ	11個
北アメリカ	5人
アジア・オセアニア	59個
南アメリカ(中南米)	8人
アフリカ	17個

2021年世界人口は7.8億人を突破しました。

世界の人口はどこまで増える？

1987年	50億人
1999年	60億人
2011年	70億人
(国連予想)	
2024年	80億人
2050年	100億人
2100年	110億人

資料の知識が広がる
乳幼児の死亡率が下がる
女性の社会進出
などが要因で
2050年を超えると人口増加の
スピードはどんどん落ち、2100
年頃に110億人でピークに達した
後は増えないと予想。

GDP

【問題】GDP(国内総生産≒経済力)

もし世界のGDP総数が100だったら？
五大陸ごとに予想をたててみよう。

時間:2分

GDP 全国で100だったら

ヨーロッパ	26個
北アメリカ	27個
アジア・オセアニア	42個
南アメリカ(中南米)	2個
アフリカ	3個

2021年世界で100億ドル以上のGDPを達成した国は15ヶ国以上ありました。

GDP(国内総生産)

GDP=国内の会社が先り上げた価値の合計
数値の大きき=経済力(収入や財産など)の大きき

主要な国のGDPに占める割合の割合

北米	27%
南米	2%
アジア	42%
ヨーロッパ	26%
アフリカ	3%

GDPは高ければいいの？
世界195か国中GDPランキング
世界166位のブータン王国
はGNH(国民総幸福量)という
指標を大切に、「幸せの国」
を目指している。

HIV/AIDS 陽性患者数

【問題】HIV/AIDS陽性患者数

もし世界のHIV/AIDS陽性患者数が
100人だったら？
五大陸ごとに予想をたててみよう。

時間:2分

HIV/AIDS陽性患者数 全員で100人だったら

ヨーロッパ	4個
北アメリカ	6個
アジア・オセアニア	16個
南アメリカ(中南米)	7個
アフリカ	67個

HIV/AIDS陽性患者数

3800万人のHIV/AIDS患者
内1500万人は治療を受けていない
年間1500万人が新たに感染
年間エイズ関連の死者数は69万人
ツバハラ以南に陽性者の50%以上
日本では 毎日3人増加

成人層15-49歳の陽性率 UNAIDS (国連エイズ合同計画) fact-sheet2021 1月

2020東京オリンピックメダル数

【問題】
オリンピックメダル獲得数
(2021年夏の東京オリンピック)

もしメダル数が100個だったら？
五大洲ごとに予想をたててみよう。

時間: 2分

オリンピックメダル
全部で100個だったら

ヨーロッパ	48個
北アメリカ	13個
アジア・オセアニア	29個
南アメリカ (中南米)	7個
アフリカ	3個

2021年夏開催の東京2020オリンピックでは、金銀銅メダル併せて1080個授与されました。

🏆 **オリンピックメダル獲得数**

2021年東京オリンピックメダル総数
= 1080個

日本のメダル獲得数: 58個
→世界のメダル獲得数の5.4%

北米: 137個
南米: 6.9%
アフリカ: 3.4%
アジア: 309個
ヨーロッパ: 523個
アフリカ: 37個

中南米 > 日本1国 > アフリカ

1つの国の獲得数と大陸全部の獲得数が近いのは、なぜだろう？

2020東京パラリンピックメダル数

【問題】
パラリンピックメダル獲得数
(2021年夏の東京オリンピック)

もしメダル数が100個だったら？
五大洲ごとに予想をたててみよう。

時間: 2分

パラリンピックメダル
全部で100個だったら

ヨーロッパ	47個
北アメリカ	7個
アジア・オセアニア	33個
南アメリカ (中南米)	9個
アフリカ	4個

2021年夏開催の東京2020パラリンピックでは、金銀銅メダル併せて1668個授与されました。

🏆 **東京オリ・パラメダル獲得総数**

オリンピック	パラリンピック
= 1080個	= 1668個

北米: 13% 137個 北米: 7% 125個
中南米: 7% 74個 中南米: 9% 153個
アジア: 29% 309個 アジア: 33% 550個
ヨーロッパ: 48% 523個 ヨーロッパ: 47% 777個
アフリカ: 3% 37個 アフリカ: 4% 63個

オリ・パラで獲得数の割合が変わってくるのは、なぜだろう？

穀物(麦)生産量

【問題】
穀物生産量(麦)

もし世界の穀物生産量(麦)が
100個だったら？
五大洲ごとに予想をたててみよう。

時間: 2分

穀物生産量(麦)が
全部で100個だったら

ヨーロッパ	20個
北アメリカ	16個
アジア・オセアニア	48個
南アメリカ (中南米)	9個
アフリカ	7個

食糧廃棄

年間13億t
= 生産された食糧40億tの1/3

アメリカ: 5,380万t
フランス: 2,200万t
イギリス: 2,000万t
日本: 1,700万t

1/3 食べている!

一次エネルギー消費量

【問題】
一次エネルギー消費量

もし世界の一次エネルギー消費量が
100だったら？
五大洲ごとに予想をたててみよう。

一次エネルギーとは、石油、天然ガスなど。
二次エネルギー(電気、都市ガスなど)に加工されていく。

時間: 2分

一次エネルギー消費量が
全部で100だったら

ヨーロッパ	14%
北アメリカ	18%
アジア・オセアニア	59%
南アメリカ (中南米)	6%
アフリカ	3%

一次エネルギーは誰のもの？

91%の地球資源を北米・ヨーロッパ・アジアが消費している

二酸化炭素排出量

【問題】
二酸化炭素 (CO2) 排出量

もし世界の二酸化炭素 (CO2) 排出量が
100だったら？
五大洲ごとに予想をたててみよう。

時間: 2分

二酸化炭素排出量が
全部で100だったら

ヨーロッパ	17個
北アメリカ	16個
アジア・オセアニア	58個
南アメリカ (中南米)	5個
アフリカ	4個

温暖化により
南極や北極の永久凍土が溶ける

海面上昇により島国の危機

データ根拠一覧

世界の人口

単位:人	人口数	人口%	人口%小数1	人口%整数
北米	370983	4.650031493	4.6	5
中南米	644153	8.074040417	8.1	8
アジア(中東含む)	4721664	59.18299841	59.2	59
ヨーロッパ	867795	10.87724796	10.9	11
アフリカ	1373480	17.21568173	17.2	17
合計	7978075	100	100	100

出典: <https://worldpopulationreview.com/countries>

データ年: 2021年3月

GDP

単位:百万 US\$	GDP 総数	GDP%	GDP%小数1	GDP%整数
北米	22537790	26.98265585	26.98	27
中南米	1912860	2.290111101	2.29	2
アジア(中東含む)	34956026	41.84999592	41.85	42
ヨーロッパ	21723537	26.00781721	26.01	26
アフリカ	2396739	2.869419921	2.87	3
	83526952	100	100	100

出典: https://www.globalnote.jp/p-data-g/?dno=8860&post_no=1409

出典: IMF データ年: 2021年10月13日

2020 東京オリンピック(2021年)

単位:個数	メダル総数	メダル%	メダル%小数1	メダル%整数
北米	139	12.87037037	12.9	13
中南米	72	6.666666667	6.7	7
アジア(中東含む)	309	28.611111111	28.6	29
ヨーロッパ	523	48.42592593	48.4	48
アフリカ	37	3.425925926	3.4	3
	1080	100	100	100

出典: <https://sports.nhk.or.jp/olympic/sports/medals/>

データ年: 2021年8月8日

2020 東京パラリンピック(2021年)

単位:個数	パラメダル総数	パラメダル%	メダル%小数1	パラメダル%整数
北米	125	7.494004796	7.5	7
中南米	153	9.172661871	9.2	9
アジア(中東含む)	550	32.9736211	32.9	33
ヨーロッパ	777	46.58273381	46.6	47
アフリカ	63	3.776978417	3.8	4

	1668	100	100	100
--	------	-----	-----	-----

出典: <https://sports.nhk.or.jp/paralympic/sports/medals/all>

データ年: 2021年9月5日

穀物生産量

単位: トン	穀物生産量総数	穀物生産量%	穀物生産量%小 数1	穀物生産量%整 数
北米	482683885	16.20290238	16.2	16
中南米	284161251	9.538824796	9.54	9
アジア(中東含む)	1426412981	47.88233253	47.88	48
ヨーロッパ	581519307	19.52064458	19.52	20
アフリカ	204219015	6.85295707	6.86	7
	2978996439	100	100	100

出典: https://www.globalnote.jp/p-data-g/?dno=860&post_no=1279

出典: FAO データ年: 2021年1月5日

世界の二酸化炭素(CO2)排出量

単位: 百万トン	CO2 排出量	CO2 排出量%	CO2 排出量%小 数1	CO2 排出量%整 数
北米	5,400.92	16.45727839	16.5	16
中南米	1550.83	4.725572875	4.7	5
アジア(中東含む)	19,017.18	57.94772474	57.9	58
ヨーロッパ	5,525.17	16.83588368	16.9	17
アフリカ	1323.72	4.033540314	4	4
	32,817.82	100	100	100

出典: https://www.globalnote.jp/p-data-g/?dno=1120&post_no=1621

出典: IEA データ更新日: 2021年11月10日

1次エネルギー消費 ((地球資源(石油、天然ガスなど)を二次エネルギー(電気、都市ガスなど)に加工されていくもの))

単位: EJ(エクサジュール) 一次エネルギー総数 一次エネルギー% 一次エネルギー%
一次エネルギー% 小数1 整数

単位: EJ(エクサジュール)	一次エネルギー総数	一次エネルギー%	一次エネルギー% 小数1	一次エネルギー% 整数
北米	101.42	18.22036182	18.2	18
中南米	32.67	5.869248873	5.9	6
アジア(中東含む)	326.81	58.71225051	58.7	59
ヨーロッパ	77.15	13.86019438	13.9	14
アフリカ	18.58	3.337944416	3.3	3
	556.63	100	100	100

出典: <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/co2-emissions.html>

出典: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-full-report.pdf>

データ年: 2021年7月

HIV/AIDS 陽性者

数

単位: 人	HIV/AIDS 総数	HIV/AIDS%	HIV/AIDS%小数 1	HIV/AIDS%整数
北米	2200000	5.856827197	5.9	6
中南米	2433000	6.477118441	6.5	7
アジア(中東含む)	6030000	16.05303091	16	16
ヨーロッパ	1600000	4.259510689	4.3	4
アフリカ	25300000	67.35351277	67.3	67
	37563000	100	100	100

出典: https://api-net.jfap.or.jp/status/world/sheet2021_GlobalAidsUpdate.html

出典: <https://www.globalnote.jp/post-12873.html>

データ年: 2021年7月9日