

「センター試験に出題された統計」

地理 統計要覧 2017 VOL. 57 二宮書店でチェックしてみよう。

教科書・地図帳・資料集の分布図・グラフ・統計の数値をまとめたものが、統計要覧である。センター試験に出た統計をチェックしよう。また模試の統計も追加してみよう。

センター試験の直前に統計要覧を確認！得点アップ間違いなし(はず)。

センター地理の問題は、国立大学の先生(理学部か環境科学系)が交替で作成している。このため地形・気候に関する地図、グラフ、写真がよく出題される。

※記号の説明 (例)H26●平成 26 センターで出題(平成 19 以降のみ表記)

出題された時の統計値は、最新の数値に置き換えてある。

p2 ①陸半球の陸地(49%)海洋(51%)の割合、海洋の方が多い。

地球の面積 5.1 億 k m^2 陸地面積約 1.5 億 k m^2 (29%) 海洋面積 3.6 億 k m^2 (71%)

陸半球の中心～パリの南西

水半球の中心～アンチポデス諸島(ニュージーランドの沖合)

p3 ②緯度と緯線の長さ 出題例…アフリカ大陸の南北幅、インド洋の東西幅

経度 1 度に対する弧の長さ $111.319 \div 111\text{km}$ (赤道の全周 $40.075\text{km} \div 360^\circ$ から計算)

p4 ①世界のおもな海溝 マリアナ海溝(最深の海溝)10.920m

②大陸別の高度別面積割合 出題例…大陸名を選択・地形断面図の比較

ヨーロッパは 200m 以下が 52.7%で平均高度も 340m と低い、アフリカは楕状地であるため 200m 以下が 9.7%、南極は大陸氷河があるため平均高度が 2200m と高い。

④地球上の水(淡水を 100 とした構成比)

氷雪約 24%(ほとんど南極), 地下水約 10%, 河川はたった 0.002%

⑤世界の氷におおわれた地域～南極地方(85.6%)

p5 ②世界のおもな火山 アフリカ・キリマンジャロ 5,895m 写真で出題(Aw 気候)

南北アメリカ・オホスデルサラド 6,908m 地誌で出題

セントヘレンズ 2,549m 自然災害(噴火)で出題

p6 ①世界のおもな河川～長さはナイル川(約 6.700 k m)、流域面積はアマゾン川が最大。

用語 外来河川～湿潤地域から乾燥地域へ流れる河川 (例)ナイル川

②おもな河川の河況係数 紀ノ川・筑後川・テムズ川・セーヌ川 グラフで出題

用語 河況係数=最大流量/最小流量 値が大きいかほど流量の季節変化が大きい。

西ヨーロッパは平野が多く、Cfb のため流量の季節変化は小さいが、日本は山地が多く、梅雨や台風の影響で流量の季節変化が大きい。

p7 ①世界のおもな湖沼

H26●地図と説明文 カスピ海(塩湖・構造性)スペリオル湖(氷河性)バイカル湖(構造性)

H28●写真と説明文 表にないタウポ湖(堰止湖)・?湖(氷河湖)

構造性～地殻運動によりできたもの 氷河性～氷河によって作られた凹地に水がたまったもの

H28●②日本のおもな湖沼

面積で①琵琶湖(断層)②霞ヶ湖(海跡)支笏湖・洞爺湖(カルデラ) 出題例…写真と説明文

断層～断層によってできた低地に水がたまったもの

海跡～砂州・沿岸洲・砂嘴などによって海が閉ざされてできた湖

カルデラ～火山活動によってできた凹地に水がたまったもの

p8 ④世界のおもな運河

ニューヨークステートバージ～エリー湖・ハドソン川・大西洋を結ぶ。 地誌で出題

スエズ～紅海と地中海を結ぶ。(港)ポートサイド(地中海)スエズ(紅海)

パナマ～カリブ海と太平洋を結ぶ。(港)コロン(カリブ海)パナマ(太平洋) 写真

p9 ①大陸別の気候区の割合 出題例…気候帯(ABCDE)の数値から大陸名を選択。

ユーラシアは何でもある。アフリカは、熱帯と乾燥帯それぞれ約 40%ある。

北アメリカは冷帯が 40%以上(カナダのタイガ)、寒帯が 20%以上(グリーンランド)、

南アメリカは熱帯が約 60%(セルバ)、オーストラリアは乾燥帯が約 60%

③世界の気象極値 最高気温 ティラットツヴィ(イスラエル) 54.0℃

最低気温 オイミヤコン(ロシア) -67.8℃ 地誌で出題

⑤世界のおもな局地風 地図で出題

フェーン(ヨーロッパアルプス)・ブリザード(北アメリカ)・シロッコ(イタリア南部)

シヌーク(ロッキー山脈東麓)・やませ(三陸地方)

P10 ①緯度圏の年平均降水量と蒸発量

20～30° N・S 亜熱帯(中緯度)高圧帯に位置するため、年平均降水量が少ない。

砂漠気候の成因～亜熱帯高圧帯の支配(サハラ砂漠・グレートサンディ砂漠)

内陸部(ゴビ砂漠) 海岸砂漠(アタカマ・ナミブ砂漠)～寒流の影響

p11 ①おもな自然災害

H27●火山噴火・地震・津波・熱帯低気圧の地図

H28●地震の震源分布図(インドネシア・スマトラ島沖) 2004 スマトラ沖地震から推測

H29●自然災害の地域的割合①アジア②南北アメリカ③アフリカ 世界地図から推測

②日本の地震災害の事例 出題例…地図上の位置

1993 北海道南西沖(奥尻島) 死者 202 人

1995 兵庫県南部(阪神・淡路大震災) 死者 6,400 人

②日本の火山災害の事例 出題例…地図上の位置

H29●火山防災マップ 用語(火砕流・土石流)が出題

溶岩流:三宅島(東京都)

火砕流(火山ガスと火山灰):雲仙岳(長崎県) 地形図の読み取りと写真

泥流:十勝岳・有珠山(北海道)

砂防ダムの写真

降下火砕物(火山灰):桜島(鹿児島県)

土石流(山津波)

P12 日本各地の月平均気温・降水量

H19●青森 雨温図で出題

p15 世界各地の月平均気温・降水量

出題例…グラフ・雨温図の読み取り。気候区分のB・C・D、北半球か南半球の判別が重要。

※雨温図・ハイサーグラフに -3°C 、 18°C の点線を記入し、判別する。

A(熱帯)最寒月平均気温 18°C 以上 B(乾燥帯)乾燥限界の計算による。

C(温帯)最寒月平均気温 $-3\sim 18^{\circ}\text{C}$ f:年中雨 s:夏乾燥 w:冬乾燥

a:最暖月平均気温 22°C 以上 b:最暖月平均気温 22°C 未満

D(冷帯)最寒月平均気温 -3°C 未満 最暖月平均気温 10°C 以上

E(寒帯)最暖月平均気温 10°C 未満

サバナ気候(Aw) H21●ダーウィン(オーストラリア)雨温図

p16 砂漠気候(BW) H26●リヤド(サウジアラビア)グラフ

H25●カイロ(エジプト)雨温図

地中海性気候(Cs)

H24●ケープタウン(南アフリカ)

H23・25・27・29●サンフランシスコ(アメリカ)

H21●パース(オーストラリア) ※南半球なので12・1月が乾燥する。

温帯冬季少雨気候(Cw) H21・29●昆明(クンミン) H23●香港(ホンコン)

西岸海洋性気候(Cfb) H23●パリ(フランス)

冷帯湿潤気候(Df) H24●札幌 H25●シカゴ(アメリカ)

冷帯冬季少雨気候(Dw) H19●ハバロフスク(ロシア)

高山気候(H)～山地気候(G)2,000～3,000m、高山気候(H)3,000m以上となる。

Afの月平均気温のグラフを 10°C 付近に平行移動した形。

用語 気温の(通)減率～高度が100m上がると 0.65°C 下がる。

p18 世界の国一覧

世界の人口 約74億(2016年) 人口密度 $54.6\text{人}/\text{k m}^2$

出題例…1人当たりGNI(GDP)を先進国→NIEs→発展途上国で比較させる。

1人当たりGNI(国民総所得)(単位:ドル)

H26● 3	アラブ首長国連邦	44600	石油収入の割合(縦軸)
H26● 8	イラン=イスラム共和国	5453	石油収入の割合(縦軸)
H28● 9	インド	1570	輸出額に占める工業製品の割合(縦軸)
H26●19	サウジアラビア王国	24787	石油収入の割合(縦軸)
H28●27	中華人民共和国	7400	輸出額に占める工業製品の割合(縦軸)
	31 日本	<u>42000</u>	以前はアジア① シンガポールに抜かれた。
H28●32	マレーシア	11120	都市人口率の推移(縦軸)
H28●82	ナイジェリア連邦共和国	2970	都市人口率の推移(縦軸)
H28●92	南アフリカ共和国	6800	以前アパルトヘイト(人種隔離政策)実施
H28●106	イギリス	43390	人口は約6,500万人 都市人口率の推移(縦軸)
	107 イタリア共和国	34580	人口は約6,000万人
	124 ドイツ連邦共和国	47590	EUで人口①8,100万人
	129 フランス共和国	42950	EUで人口②6,700万人
H28●146	ロシア連邦	13220	輸出額に占める工業製品の割合(縦軸)
	147 アメリカ合衆国	<u>55230</u>	国土面積世界③ 人口約3,2億人
	150 カナダ	51630	国土面積世界②だが、人口は3,600万人
	169 メキシコ	<u>9870</u>	アメリカよりかなり低い(移民が増える理由)。
H28●170	アルゼンチン共和国	13480	都市人口率の推移(縦軸)
H28●178	ブラジル連邦共和国	11790	輸出額に占める工業製品の割合(縦軸)
	182 オーストラリア連邦	64600	人口2,400万
	191 ニューージーランド	41070	人口460万

p24 其他のおもな地域

- 6 ジブラルタル(イギリス領、スペインも領有権主張)ヨーロッパとアフリカの境界
- 18 グリーンランド(デンマーク領) 先住民イヌイット
- 32 フォークランド諸島(イギリス領、アルゼンチンも領有権主張)フォークランド紛争
- 40 ニューカレドニア(フランス)ニッケル産地・観光地

p34 世界の言語・民族・宗教(公用語・民族構成・宗教)

- 6 イスラエル ユダヤ人76% アラブ人20% ユダヤ教76% イスラム教17%
- 9 インド 22の公用語(ヒンディー語など)・英語 ヒンズー教81% イスラム教13%
- 10 インドネシア イスラム教87%・ヒンドゥー教2%(バリ島のみ)
- H28● 22 シンガポール 中国語・英語・マレー語・タミル語
中国系74% マレー13% インド系9%
- H28● 23 スリランカ シンハラ人(仏教)82% タミル人9%(ヒンドゥー教)の対立。
- H28● 32 ネパール ヒンドゥー教81%

- H28● 33 パキスタン パンジャーブ人 イスラム教 96
- H28● 35 バングラデシュ(旧東パキスタン…民族対立から分離)ベンガル人 イスラム教 90
 41 マレーシア マレー系 62 中国系 23 インド系 7 ブミプトラ政策(マレー系優遇)
 52 エチオピア エチオピア正教(コプト派キリスト教)〜アフリカでは珍しい。
- p35 82 ナイジェリア ハウサ人(イスラム教)とイボ人(キリスト教) 1967 ビアフラ紛争
 89 マダガスカル マダガスカル人(マレー=ポリネシア系) 稲作の写真。
 92 南アフリカ アフリカ系(黒人)79% ヨーロッパ系(白人 9%)カラード 9%
- 106 イギリス イングランド人・スコットランド人・ウェールズ人
 北アイルランド紛争…アングロサクソン系(新教)とケルト系(旧教)の対立
- H22●116 スイス ドイツ語(人)65 フランス語(人)18 イタリア語(人)10 ロマンシュ語 1
- H24●118 スペイン 少数民族のカタルーニャ語など カトリック 77
- H24●121 セルビア セルビア正教 85 イスラム教 3(オスマン=トルコ帝国の影響)
- H24●124 ドイツ カトリック 31 プロテスタント 30 イスラム教 5(トルコ移民)
- H22●132 ベルギー 北部オランダ系フラマン人 58 と南部フランス系ワロン人 32 の対立
- H24● 147 アメリカ 白人 72 黒人 13 アジア系 5 混血 3 先住民 1 ヒスパニック 16
- H21・24・25●カナダ 英語・フランス語(ケベック州)
 160 ドミニカ 英語 黒人 87 混血(ムラート)9
 169 メキシコ スペイン語 メスチソ(白人とインディオの混血)60 先住民 30
 170 アルゼンチン スペイン語 白人(スペイン・イタリア系)86
- H27● 172 エクアドル スペイン語 メスチソ 77
 174 コロンビア スペイン語
- H27● 178 ブラジル ポルトガル語(旧ポルトガル植民地)
 白人 54% ムラート(白人と黒人の混血)39% 黒人 6%
- H27● 180 ペルー スペイン語 先住民(インディオ)45
 181 ボリビア スペイン語 先住民(インディオ)55
- H25● 182 オーストラリア 英語 ヨーロッパ系 90 アジア系 7 アボリジニー(先住民)3
- H25● 191 ニュージーランド 英語・マオリ語 ヨーロッパ系 68 マオリ人(先住民)14

p39 合衆国の州面積・人口・人種構成率(2014) 出題〜州別の階級区分図

人口 人種構成

北東部 ヨーロッパ系(白人)が多い。

1 ヴァーモント州 白人 94.8%

5 ニューヨーク州 ④1,980万 白人 70.1 黒人 17.6 アジア系 8.8 ヒスパニック 18.8

8 メーン州 白人 94.9

南部 アフリカ系(黒人)が多い。

29 ジョージア州 黒人 31.7 綿花地帯・黒人奴隷の子孫
 30 テキサス州 ②2,747 万 ヒスパニック 38.8 (ラテンアメリカ出身の移民)
 35 ミシシッピ州 黒人 37.6
 西部(山岳) ヒスパニックが多い。
 41 ニューメキシコ州 ヒスパニック 48.0
 西部(太平洋岸) アジア系が多い。
 48 カリフォルニア州 ①3.914 万 アジア系 14.7 ヒスパニック 38.8
 49 ハワイ州 アジア系 37.3
 合衆国全体で約 3.2 億人 黒人 13.3% ヒスパニック 17.6%
 ※ヒスパニック(スペイン語系)は、カトリックで出生率が高い。黒人の比率を追い越す。

p40 ①大陸別面積・人口・人口密度 出題例…人口割合から大陸名を選択

世界計	25 億(1950)	74 億(2016)	54.6 人/km ²
アジア	60%		139.0
アフリカ	16%		40.1
ヨーロッパ	10%		32.1
オセアニア	0.5%		4.7 白豪主義の影響

p41 ①主な国の出生率・死亡率 出題…折れ線グラフから国名を選択

②世界の地域別の自然増加率(‰) 出題…自然増加率から大陸名を選択。
 世界全体 11.8 アジア 10.7 アフリカ 26.0(増加率上昇) ヨーロッパ-0.3
 アングロアメリカ 4.3 ラテンアメリカ 11.9 オセアニア 10.4

H27●北部(エジプト 22.3)・中部(ナイジェリア 27.0)・南部アフリカ(南アフリカ 8.6)の
 出題例…折れ線グラフの比較(経済水準で考える)

p42 H25●④合計特殊出生率(女性 1 人当たり生涯が生涯出生児数)2.08 以下で人口減少。

日本 1.42 韓国 1.21 スウェーデン 1.89(育児休暇制度の充実により以前 2.14)
 フランス 1.99 アメリカ合衆国 1.86

p43 ②日本の年齢別人口構成

日本(1930)～富士山型 日本(1960)～釣鐘型 日本(2015)～つぼ型
 愛知県安城市(2015)～星形 山口県周防大島町(2015)～ひょうたん型(過疎地)
 日本の労働力人口(2014)～生産年齢人口(15～64 歳)が多い。
 日本の農業就業者(2014)～老年人口(65 歳以上)が多い。

p44①世界の地域・おもな国の年齢 3 階層別人口割合(%) (2015)

0～14 歳(年少人口) 65 歳以上(老年人口)

H23●世界	26.1	8.3
H25●日本	12.9	26.3
H25●韓国	14.0	13.1
H25●中国	17.2	9.6

②おもな先進国の65歳以上人口割合(%)

用語…高齢化社会(老年人口7%以上) 高齢社会(14%以上) 超高齢社会(21%以上)
 日本 7.0(1970)→23.0(2010)急速に高齢化 スウェーデン 7.7(1890)→18.2(2010)
 アメリカ 6.9(1940)→13.0(2010)

p45 ①第1次産業人口率と1人当りGNI

インド・タイ・中国をチェック 経済発展とともに右下へ移動。

②第3次産業人口率と1人当りGNI

韓国・日本・アメリカをチェック 経済発展とともに右上へ移動。

③おもな国の産業別人口構成(%) 発展途上国は第1次産業人口多い。

	第1次	第2次	第3次	
H25●日本	3.6	24.6	70.3	
インド	47.1	24.8	28.1	
シンガポール	0.0	28.3	70.6	土地が狭い。東南アジアの金融センター。
タイ	33.4	23.6	42.9	
H25●中国	29.5	29.9	40.6	第2次の割合が増加。世界の工場。
H25●フィリピン	29.1	16.2	54.7	
マレーシア	12.2	27.4	60.2	第1次の割合が減少。輸出品目の変化。
イギリス	1.1	18.6	79.6	
H25●スイス	3.2	19.3	74.9	
H25●デンマーク	2.5	19.2	77.8	
H29●ドイツ	1.4	27.7	70.9	
ロシア	6.7	27.5	65.8	旧社会主義国は第3次やや少ない。
H25●アメリカ	1.6	18.4	79.9	先進国は第3次産業人口多い。

p46 H20・H22・H23・H26・H28●③世界の地域・おもな国の都市人口割合(%) (2014)

アジア 47.5 アフリカ 40.0 ヨーロッパ 73.4 アングロアメリカ 81.5 オセアニア 70.8
 インド 32.4 インドネシア 53.0 韓国 82.4 タイ 49.2 中国 54.4 日本 **93.0**(高い)
 フィリピン 44.5 ナイジェリア 46.9 イギリス 82.3 スペイン 79.4
 アメリカ 81.4 アルゼンチン **91.6** オーストラリア **89.3**(高い)

p47 ②イギリスへの外国人流入人口の推移

旧植民地が多い。①中国(ホンコン)②インド

③ドイツへの外国人流入人口の推移 出題…流線図

以前はトルコ、最近はEU後の東欧諸国 ①ポーランド②ルーマニア

④フランスへの外国人流入人口の推移 出題…流線図

旧植民地(北アフリカ)が多い。①アルジェリア②モロッコ

⑥アメリカへの移民の推移 ヒスパニック・アジア系が増加。

① メキシコ②中国③インド

⑦日本国内の在留外国人数(人)(2015)

① 中国②韓国・朝鮮③フィリピン④ブラジル(自動車工場で働く日系人の減少)

p48 ②東京・大阪・名古屋の50km圏の人口(2000)

東京50km圏24.7%大阪50km圏12.9%名古屋50km圏7.0%合計44.6%(全国の約半分)

p49 日本の都道府県別の人口増加率(%)・老年人口(65歳以上)～各県の地図上の位置確認

H29●老年人口率の階級区分図(高位・中位・低位)

人口が増加 埼玉県(1.2%)東京(6.7%)神奈川県(1.2%)沖縄(3.8%)

老年人口率が高い 秋田県(33.3%)山形県(30.6%)島根県(32.0%)高知県(32.5%)

p50 世界のおもな都市人口

H27●バンコク(タイ) 約870万 首都で経済の中心地 都市問題(交通問題)

イスタンブール(トルコ)1360万 ボスポラス海峡に位置 首都はアンカラ460万

ロンドン(イギリス) 850万 首都

ローマ(イタリア) 280万 首都

H27●マドリード(スペイン) 320万 首都

H29●ベルリン(ドイツ) 340万 首都 出題例…ドイツ国内の各都市の位置

H29●ハンブルク(ドイツ) 170万 北ドイツの貿易港

H29●ミュンヘン(ドイツ) 140万 南ドイツの中心

パリ(フランス) 220万 首都

メキシコシティ(メキシコ)890万 首都 都市問題(大気汚染)

H27●サンパウロ(ブラジル) 1120万 出題例…ブラジルの地図と説明文

H27●ブラジリア(ブラジル) 250万 首都(計画都市) ↓

H27●ベロオリゾンテ(ブラジル)240万 工業都市 ↓

H27●マナウス(ブラジル)180万 昔は天然ゴムで繁栄 自由貿易地域 ↓

シドニー(オーストラリア)440万 経済の中心地 首都はキャンベラ(計画都市)

p52 日本のおもな都市の人口 出題…政令指定都市と人口 100 万以上の都市(12 都市)
 政令指定都市が 3 市ある県…神奈川県 2 市ある県…静岡県・大阪府・福岡県
 北海道(札幌 193 万)・宮城県(仙台 105)・埼玉県(さいたま 125)・千葉(千葉 94)
 東京(特別区部 883)・神奈川(横浜 365・川崎 143・相模原 71)・新潟(新潟 80)
 静岡(浜松 79・静岡 70)・愛知(名古屋 220)京都(京都 138)大阪(大阪 256・堺 83)
 兵庫(神戸 150)・岡山(岡山 70)・広島(広島 117)福岡(福岡 147・北九州 96)
 熊本(熊本 73)

p54 おもな国の面積・土地利用状況(2013) ※牧場・森林の割合に注目。

H28 は EU 内の 1 人当たりの農業生産額について、階級区分図で出題。

	耕地	牧場・牧草地	森林	農民 1 人当たり農地面積(ha)	
H22●アラブ首長国	0.9	3.6	3.8	2.1	砂漠のため森林少ない。
イラク	12.0	9.2	1.9	18.5	砂漠のため森林少ない。
インド	57.2	3.5	23.7	0.7	
インドネシア	25.4	6.1	51.0	1.1	
サウジアラビア	1.5	79.1	0.5	362.7	遊牧民ベドウィン(羊)
H22●日本	10.8	1.7	68.5	3.7	山地が約 2/3
H27●マレーシア	23.0	0.9	67.5	5.1	
H22●モンゴル	0.4	72.6	8.2	534.9	遊牧(馬・羊)
ケニア	11.1	37.4	7.6	2.0	マサイ族・牛
H27●イギリス	26.1	45.2	12.9	37.1	
H27●オランダ	31.9	23.0	11.1	9.1	園芸農業
スウェーデン	6.4	1.1	68.9	28.0	針葉樹林帯
フィンランド	7.3	0.1	73.1	25.4	森と湖の国
H27●フランス	35.3	17.3	30.6	55.1	EU 中では労働生産性が高い。
H27●ポルトガル	19.9	19.8	35.0	7.3	労働生産性が低い。
H27●アメリカ	16.9	27.4	33.8	169.6	企業的穀物農業
アルゼンチン	14.9	39.6	10.1	107.3	企業的牧畜業(エスタンシア)
オーストラリア	6.1	45.6	16.2	879.6	企業的牧畜業(羊・牛)

※出題例…国名から農産物名を選択。

p56 H26●③米の生産 ①中国②インド⑥タイ 1ha 当り収量①エジプト

④米の貿易 輸出 ②タイ③ベトナム⑤アメリカ

⑤小麦の生産 ①中国②インド③ロシア 1ha 当り収量①ドイツ②イギリス

H22●⑥小麦の貿易 輸出①アメリカ②カナダ③フランス④オーストラリア⑤ロシア

p57 ⑨とうもろこしの生産 ①アメリカ②中国③ブラジル 中国は消費量が多い。

- ⑩とうもろこしの貿易 輸出①ブラジル②アメリカ③アルゼンチン
- p58 ⑥大豆の生産 ①アメリカ②ブラジル③アルゼンチン
⑦大豆の輸出 ①ブラジル②アメリカ③アルゼンチン
- p59 ⑦オレンジ類の生産 ②ブラジル⑤スペイン
- p60 ⑥ぶどうの生産 ②イタリア④スペイン⑤フランス～Cs 気候の地域
⑦ワインの生産 ①フランス②イタリア④スペイン～Cs 気候の地域
⑨バナナの生産 ①インド③フィリピン
⑩バナナの貿易 輸出①エクアドル②フィリピン④コスタリカ
- p61 ⑧カカオ豆の生産 ①コートジボワール②ガーナ③インドネシア
⑨カカオ豆の貿易 輸出 ①コートジボワール②ガーナ(ギニア湾岸)
- 用語**モノカルチャー経済の問題点～少数の一次産品(農産物や鉱産物)の輸出に依存するため、国際価格の変動が国内経済に大きな影響を与える。
- p62 H27●⑤茶の生産 ③ケニア④スリランカ(リプトン紅茶)
⑧コーヒー豆の生産～原産地はエチオピア高原(カッフア地方)
① ブラジル②ベトナム③インドネシア
⑨コーヒー豆の貿易 輸出①ブラジル②ベトナム(最近増加)
- p63 ⑥砂糖の生産 ①ブラジル②インド (さとうきび)
- p64 H27●⑥パーム油の生産①インドネシア②マレーシア③タイ (天然ゴムから転換)
H28●⑨綿花の生産～原産地インド(デカン高原)
② インド⑥ウズベキスタン(中央アジア・昔のシルクロード)
- p65 ⑨ジュート(黄麻)～ガンジス川流域の麻袋原料 ②バングラデシュ
⑩サイザル麻～原産地メキシコでロープの原料 ⑥メキシコ
- p66 ⑤羊の頭数 ①中国②オーストラリア③インド 出題…ドットマップ(世界地図)
⑧羊毛の輸出 ②オーストラリア③ニュージーランド
- H23●⑨牛の頭数①ブラジル②インド ⑩牛肉の生産 インドなし(ヒンドゥー教)
- p67 ⑨豚の頭数①中国(世界の約半分)②アメリカ④ドイツ(ソーセージは保存食)
- p68 ②木材の伐採量 ①インド②中国
③ 樹種別伐採量 針葉樹②ロシア③カナダ 広葉樹③ブラジル⑤インドネシア
⑧ 天然ゴムの生産～原産地ブラジル(アマゾン川流域)
① タイ②インドネシア⑥マレーシア
- p69 ③日本の漁業部門別生産量の推移 出題例…グラフの読み取り
73年以降の遠洋漁業衰退の原因(200海里、石油危機により燃料の高騰)
- H21●④漁獲量 ①中国⑦日本(昔は①) ⑧ペルー(以前は多かった)
ペルーはアンチョビー(かたくちいわし)を魚粉(飼料)にして輸出。
⑥ 1人当り魚介類の消費量 ②アイスランド⑦韓国

- ⑪ 日本のえびの輸入先①ベトナム③インドネシア(マングローブ林を破壊して養殖)
 ⑫ 魚介類の品目別輸入額 ①えび②まぐろ③さけ・ます

p70 ③おもな国の食料自給率(%) 出題例…品目から国名を選択

	穀物	野菜	果実	肉類	牛乳・乳製品	
フランス	<u>176</u>	78	62	102	128	(小麦の輸出国)
イタリア	76	136	<u>108</u>	79	66	(地中海式農業)
オランダ	14	<u>290</u>	28	207	<u>200</u>	(園芸農業・酪農盛ん)
スペイン	73	175	<u>135</u>	128	75	(地中海式農業)

④ 日本の農産物の自給率(%) (2014) 出題例…自給率の高い品目

米	小麦	豆	野菜	果実	肉類	鶏卵	牛乳・乳製品	砂糖
<u>97</u>	13	10	<u>80</u>	43	55	<u>95</u>	<u>63</u>	31
高い	低い		高い			高い	高い	

p71 中国の市省区別農牧水産物の生産量(2015)

出題例…主要農産物のドットマップ(教科書の地図で確認)。

H29●茶・イモ類・野菜の図形表現図(教科書本文…山東省で大規模な野菜生産)

華北区

東北区 黒竜江(ヘイロンチャン)省… 米(稲作技術の向上)・とうもろこし

華東区(黄海・東シナ海) 山東(ジャントン)省…小麦・綿花 福建(フーチェン)省… 茶

中南区(南シナ海) 河南(ホーナン)省… 小麦・豚

※米と小麦の栽培境界線～チンリン山脈・ホワイ川(年降水量 1,000mm)

湖南(フーチン)省… 米・豚

西南区(長江上流) 雲南(ウンナン)省… 茶・さとうきび

西北区(華北上流) 新疆(シンチャン)ウイグル自治区… 綿花

p74 合衆国の州別農畜産額(2015)

出題例…主要農産物のドットマップ(教科書の地図で確認)

	牛	豚	小麦	とうもろこし	大豆	綿花
中西部 アイオワ州			多い	多い		多い(コーンベルト)
イリノイ			多い	多い		多い(コーンベルト)
カンザス					多い(冬小麦地帯)	
ノースダコタ					多い(春小麦地帯)	
南部 ジョージア						多い(昔の綿花地帯)
テキサス	牛が多い(企業的牧畜業)					多い(機械化)

西部(太平洋岸)カリフォルニア 農産額全米① 稲作・野菜・果樹栽培(Cfb)

p75 日本の経営耕地規模別農家数(2015) 以前は専業・第一種・第二種兼業農家に区分。

	主業農家	準主業農家	副業的農家	1農家当り耕地面積(ha)
全国	22.1%	19.3%	58.6%	1.82ha
北海道	<u>73.1%</u>	日本の中では例外的な存在		<u>22.58ha</u>
福井県			74.7	1.49
岐阜県			76.1	0.82
滋賀県			73.5	1.48
兵庫県			73.3	0.80

p77 日本の都道府県別作付面積・・・(2014)

	米	野菜	果樹	畜産
全国	17.1	26.6	9.1	35.5
北海道				54.3(肉牛・乳牛)
青森			28.9(りんご)	
山形			30.2(もも)	
千葉		38.8		
富山	64.9			
福井	62.5			
山梨			63.2(ぶどう・もも)	
和歌山			61.0(みかん)	
愛媛			38.1(みかん)	
高知		59.7(園芸農業・促成栽培)		
宮崎				59.6(肉牛・豚・ブロイラー)
鹿児島				63.6(肉牛・豚・ブロイラー)

p82 ⑤おもな国の1次エネルギー生産と消費(2013)

H23●	1人当たり kg(消費量)	
中国	2220	生産量は世界①だが、1人当たりは低い。
アメリカ	6915	以前から非常に多い。
ロシア	5110	意外と高い(冷帯気候が多い)。
ドイツ	3869	先進国は3000前後(日本を含めて)
ブラジル	1470	低い(熱帯気候が多い)。
イギリス	2979	

p83 ④石炭の産出 ①中国(全世界の半分)②インド③インドネシア 出題例…図形表現図

H29●⑤石炭の輸出①インドネシア②オーストラリア

⑦ 日本の石炭輸入先 1935 中国(満州など) 2015 オーストラリア(65.0%)

p84 H23●⑤原油産出量～オイルショック後、非 OPEC 諸国が増産。

① ロシア②サウジアラビア③アメリカ④中国⑤クウェート⑥ベネズエラ

⑦イラク⑧イラン⑨アラブ首長国⑩カナダ⑪メキシコ

p85 ②原油価格の推移 原因…第一次石油危機(第四次中東戦争)・第二次(イラン革命)

H26●③OPEC 諸国の原油輸出額と経常収支(2015)

出題例…GDP に占める原油収入 1 人当たり原油輸出額(ドル)から推定

サウジアラビア 5093 イラン 349 アラブ首長国 5466

⑤ 原油の消費量と自給率 アメリカ 2306 中国 319 日本 1305(1 人当たり kg)

p87 ①日本の原油輸入先 ①サウジアラビア②アラブ首長国連邦

p88 H22●⑥天然ガスの消費 ①アメリカ⑨日本

p89 H22・H24●①世界のおもな国の発電量(億 kWh)(2013) 頻出…国名を選択

	火力	水力	原子力	新エネルギー(風力など)
アメリカ	69.4	6.7	19.1	
ロシア	66.4	17.2	16.3	
日本	88.9	8.1	0.9	
カナダ	22.3	<u>60.1</u>	15.8	
フランス	9.1	13.2	<u>74.0</u> (原子力産業盛ん)	
ブラジル	27.6	<u>68.5</u>	2.7(巨大な水力発電所)	
スペイン	42.0	14.5	20.0	<u>23.5</u> (ほとんど風力)
オーストラリア	<u>88.2</u>	7.3		(石炭の輸出国)

※日本 以前水主火従型(水力中心)、東日本震災前は水力 10 火力 60 原子力 30%

p92 H26●②鉄鉱石の産出 ①中国②オーストラリア③ブラジル

p93 ⑤銅鉱の産出 ①チリ(チュキカマタ鉱山)⑧ザンビア…銅ベルト(銅地帯)

H26●図形表現図⑨金鉱の産出①中国②オーストラリア⑤南アフリカ(昔は世界①)

H26●銀鉱の産出①メキシコ③ペルー(環太平洋造山帯…アンデス山脈)

⑨ 白金(プラチナ)①南アフリカ(64.4%) この国はレアメタル(希少金属)が豊富。

p95 H20●⑤ボーキサイトの産出 ①オーストラリア⑥ジャマイカ 出題…図形表現図

⑥ ダイヤモンド①ロシア②ボツアナ③コンゴ民主

⑩ ウラン①カザフスタン③オーストラリア

p96⑤ニッケル鉱 ⑥ニューカレドニア(フランス領)

H28●クロム鉱①南アフリカ④インド

p98 H22●⑨粗鋼の生産 ①中国②日本④アメリカ⑥韓国

p99 H20●⑧アルミニウムの生産①中国 ⑩消費①中国④日本 出題例…図形表現図

- p100 H19⑩プラスチックの生産②アメリカ④韓国⑤日本
- p101 H19・23・25●⑥パルプの生産①アメリカ⑤スウェーデン⑥フィンランド 図形表現図
- p102 H25●⑥綿織物の生産 ①中国②インド 出題…図形表現図
- p103 ②化学繊維の生産①中国②インド④台湾
- p104 ③産業用ロボット ①日本②アメリカ③中国
④工作機械(マザーマシン) ①中国②日本③ドイツ
- p105 H19・22●①自動車生産の推移 出題例…グラフの読み取り(アメリカ→日本→中国)
② 動車の生産①中国④ドイツ⑤韓国
H22●⑧オートバイの生産①中国②インド③インドネシア
⑩船舶竣工量 ①中国②韓国③日本
- 11 舶竣工量の推移 出題例…グラフの読み取り(日本→韓国→中国)
- P109 H28●④おもな国の技術貿易(2013) 出題例…図形表現図
①アメリカ②ドイツ③イギリス④日本

用語 技術貿易～パテント、ノウハウなどの技術提供(輸出)または受け入れ(輸入)

- p111 H19・H25●日本の都道府県別・業種別製造品出荷額等(2014) 出題例…図形表現図
- | | |
|-----|---------------------------------|
| 北海道 | 軽工業中心で食料品が多い。 |
| 群馬県 | 輸送用機械(自動車)～スバル(富士重工) 日系ブラジル人 |
| 千葉 | 化学工業が多い。 |
| 神奈川 | 輸送用機械(自動車) |
| 静岡 | 輸送用機械(自動車) |
| 愛知 | 鉄鋼業・輸送用機械(自動車・航空機)が圧倒的(トヨタの本拠地) |
| 兵庫 | 鉄鋼業多い |

- p112③日本の製造品出荷額等の産業別構成の変化

1935年 軽工業中心(繊維 43.8%)と2013年 重工業中心(機械 43.7%)の比較

④日本の従業者別事業所数と製造品出荷額 大企業(300人以上)の労働生産性が高い。

- p116①州別製造品出荷額・おもな製造品

マサチューセッツ	エレクトロニクス(エレクトロニックハイウエー)
イリノイ	食料品(コーンベルト)
オハイオ	自動車
ミシガン	自動車
テキサス	出荷額① 石油・化学製品 コンピュータ(シリコンプレーン)
カリフォルニア	出荷額② 石油・宇宙航空・半導体(シリコンヴァレー)

p119 ①おもな国の船舶保有量 ①パナマ②リベリア～便宜置籍船(船舶税安い)

H19●④おもな国の航空輸送量 ①アメリカ②中国(最近急増)⑨日本

p120 ①おもな国の輸送機関別国内輸送量(グラフ)

日本は旅客輸送の鉄道、貨物輸送の水運(フェリー)の割合高い。

H20●アメリカは旅客輸送の航空、貨物輸送の鉄道(大陸横断鉄道)の割合高い。

イギリス・ドイツは旅客輸送の自動車の割合高い。高速道路(アウトバーン)

p121 ⑥携帯電話契約数 ASEAN・BRICs で急速に普及(電話線工事が必要ない)。

p122 貿易額・主要輸出入品・貿易相手国(2015) 出題例…特色ある品目から国名を選択

1. 中国 輸出の衣類・繊維と織物

H22・H24● 2. アメリカ 輸入の自動車・石油製品 輸出相手国①カナダ②メキシコ(NAFTA)

H24● 3. ドイツ 輸出の自動車・医薬品 輸出相手国②フランス 輸入②オランダ(EU)

4. 日本 輸出の自動車・精密機械 輸入の原油・液化天然ガス

6. フランス 輸出の航空機(エアバス) 輸出・輸入相手国①ドイツ (EU)

8. 韓国 輸出の自動車・船舶 輸入の原油・液化天然ガス

11. カナダ 輸出・輸入相手国①アメリカ(NAFTAの結びつき)

H19● 18. ロシア 輸出の原油・石油製品・天然ガス

H20・H28● 14. インド 輸出のダイヤモンド・衣類・繊維と織物 出題例…説明文

15. シンガポール 輸出の石油製品・精密機械

H29● 17. スペイン 輸出相手国①フランス 輸入相手国①ドイツ(EUの結びつき)

24. マレーシア 輸出の機械類・パーム油(油やし)

p124 2. イスラエル 輸出のダイヤモンド(ユダヤ商人)・機械類・医薬品

9. スリランカ 輸出の紅茶

12. フィリピン 野菜と果実

H19● 14. モンゴル 輸出相手国の③ロシア 輸入の②ロシア(旧社会主義国・隣国)

H23● 1. アルジェリア 輸出の原油・天然ガス・石油製品

3. エチオピア(植民地にならなかった国) 輸出のコーヒー豆

H19● 4. ガーナ(旧イギリス植民地) 輸出のカカオ豆

H23● 6. ケニア 輸出の茶

7. コートジボアール(旧フランス植民地) 輸出のカカオ豆

H23● 8. ザンビア 輸出の銅(カッパーベルト)

12. ナイジェリア 輸出の原油

14. 南アフリカ 輸出の白金

H23● 15. モロッコ 輸出の衣類・野菜と果実(Cs気候区)

p126 1. アイスランド 輸出の魚介類

7. デンマーク 輸出の医薬品・肉類(酪農)

8. ノルウェー 輸出の天然ガス・原油(北海油田)・魚介類(サケの養殖)

H29●13. ポルトガル 輸出相手国①スペイン 輸入相手国①スペイン(隣国)
オセアニア

1. ニューージーランド 輸出の酪製品・肉類 貿易相手国②オーストラリア

p128 おもな国の輸出品構成・輸出総額(2015)

電気機械 輸送機械

H26●韓国 26.2 19.8

p129①おもな国の1人当たり貿易額・貿易依存度(2014)

アジアではシンガポール・香港が高い(中継貿易)。

H23●EUではオランダが高い ユーロポート(EUの玄関口)の存在。

p131 H20・H21・H28●②日本の地域別・おもな国別輸出額 ①アメリカ②中国③ASEAN

出題例…流線図 日本の地域別・おもな国別輸入額 ①中国②ASEAN③アメリカ

p132 ②日本の主な貿易港の輸出額・輸出品目 出題…品目から貿易港を選択

名古屋 自動車・自動車部品(愛知県はトヨタ自動車の本拠地)

成田国際空港 科学光学機器・集積回路

H22●日本の主な貿易港の輸入額・輸入品目

成田国際空港 医薬品・集積回路

東京 衣類・魚介類(築地の魚市場)

名古屋 液化ガス・石油

p135 ③日本の主な輸入品額・輸入相手国(2014) 出題例…品目を選択

牛肉 ①オーストラリア②アメリカ③ニューージーランド

豚肉 ③デンマーク

さけ・ます①チリ②ノルウェー(フィヨルドで養殖)

木材 ①カナダ

鉄鉱石 ①オーストラリア②ブラジル

銅鉱 ①チリ

原油 ①サウジアラビア②アラブ首長国

液化天然ガス①オーストラリア③マレーシア

電算機類 ①中国②タイ

乗用車 ①ドイツ(47.8%) ②アメリカ③イギリス

P137 H22●①日本の海外進出企業(2015)①中国②アメリカ③タイ(ASEAN)

① 日本の現地法人の従業者数・日本からの派遣者数(2015)

地域①アジア②アングロアメリカ

国別①中国②タイ③アメリカ

業種別①製造業②商業③輸送機器

H22●③日本に進出している外資系企業(2013) ①アメリカ②ドイツ⑤オランダ

p139 H19・H23●①経済協力支出額 対 GNI 比 EU が高く(オランダ 0.64)日本は低い(0.19)。

② 発展途上国への援助資金の流れ

アフガニスタン アメリカ(政治的な関係)

ベトナム 日本・フランス(旧植民地)

インド 日本・イギリス(旧植民地)

p140 ②1人当たり国民総所得(GNI)～その国の生活水準をあらわす。

(ア)モナコ②リヒテンシュタイン③ノルウェー

P141 H20・H22・H25●①海外在留邦人数(2014)

民間企業関係者①アメリカ②中国③タイ(ASEAN)

留学生・研究者①アメリカ②イギリス③オーストラリア 英語圏

報道関係者①アメリカ

H21・H22・H29● ⑤観光客数と観光収入(2014)①フランス②アメリカ③スペイン

海外旅行者数と観光支出(2014)①中国②ドイツ③アメリカ

P142 H19・21●おもな国の識字率・初等教育就学率(2015)インド(72.2)カンボジア(78.3)

p143 H21・H26・H27● ②おもな国の医療支出・医師数・病床数(2014)

	対 GDP 比	公的支出	1000人当たり医師数	病床数
日本	10.2	83.6		13.7
インド	4.7	30.0		0.7
アメリカ	17.1	48.3(先進国の割に少ない)		2.9
アルゼンチン	4.8	55.4	3.9	4.7

※出題例…ここにはないケニア(発展途上国)・フィリピン・デンマーク(福祉国家)と比較

②おもな国の労働時間と休日 日本 1729 ドイツ 1371 フランス 1473 時間(バカンス制度)

p146 ①日本の公害苦情の種類別件数構成(2014)

大気汚染(21.2)・水質汚濁(9.1)・騒音(23.0)・悪臭(13.3)・産業廃棄物(13.9)など

p148 H27・H28●①産業工程から排出される二酸化炭素排出量(2013)

出題例…図形表現図 先進国(特にアメリカ)が高く、発展途上国は低い。中国は急増。

1人当たり二酸化炭素 アジア(中国 7.51 インド 1.58 日本 9.78)

ヨーロッパ(ドイツ 9.38 イギリス 7.15)

北アメリカ(アメリカ 16.12) 南アメリカ(ブラジル 2.46)

オセアニア(オーストラリア 16.23)

p153 国際連合関係機関

国際連合 (UN) 本部ニューヨーク 加盟国 193 か国 (2017 年 1 月現在)
安全保障理事会 常任理事会 5 か国 (米・英・仏・ロ・中国) 非常任理事国 10 か国
国際司法裁判所 所在地ハーグ (オランダ) 加盟国間の紛争を処理。
国連貿易開発会議 (UNCTAD) 本部ジュネーブ (スイス) 発展途上国の経済開発を促進。
国連環境計画 (UNEP) 本部ナイロビ (ケニア) 環境分野を対象。様々な条約の事務局。
国連児童基金 (UNICEF) 本部ニューヨーク 発展途上国の子供の生活・教育の向上。
国連難民高等弁務官事務所 (UNHCR) 本部ジュネーブ (スイス) 難民の保護・救済

p154 国際通貨基金 (IMF) 本部ワシントン 国際収支悪化の加盟国に基金を利用させる。
国際復興開発銀行 (IBRD) 本部ワシントン 発展途上国の工業、農業開発向け融資。
国連食糧農業機関 (FAO) 本部ローマ 生活水準の向上させ飢餓をなくする。
世界貿易機関 (WTO) 本部ジュネーブ 旧関税貿易一般協定 (GATT) 自由貿易の推進

p155 政治・軍事的機構

北大西洋条約機構 (NATO) 本部ブリュッセル (ベルギー) 西側の集団防衛機構

H22●東南アジア諸国連合 (ASEAN) 本部ジャカルタ (インドネシア)

東南アジアの経済的な発展。加盟国と位置を確認。

H20●アジア太平洋経済協力会議 (APEC) 本部シンガポール アジア太平洋地域の経済協力。

p156 H22●ヨーロッパ連合 (EU) 本部ブリュッセル (ベルギー) 加盟国 28 か国

議会 ストラスブール (フランス) 加盟国と位置、説明重要。

1967 ヨーロッパ共同体 (EC) (EEC・ECSC・EURATOM の一本化)

1993 ヨーロッパ連合 (EU) ヨーロッパ連合条約 (マーストリヒト条約) が発効。

域内の自由な移動と単一市場、統一通貨 (EURO) の採用。

政治面では共通外交・安全保障政策。

2017 イギリス EU 離脱交渉開始 (国民投票の結果)

H20●経済協力開発機構 (OECD) 本部パリ 先進国が発展途上国を援助

石油輸出国機構 (OPEC) ~加盟国の中でベネズエラ (南米)、インドネシア

(東南アジア)、ナイジェリア (アフリカ) に注目

アラブ石油輸出国機構 (OAPEC) ~イランはアラブ民族ではないので非加盟。

H22●北アメリカ自由貿易協定 (NAFTA) ~アメリカ・カナダ・メキシコ 自由貿易市場。

H20・H22・H27●南米南部共同市場 (メルコスール) 自由貿易市場。出題例…加盟国と地図。

2016年度 札幌地理サークル 会の消息

<p>第450回 総会, 研究発表 5月28日(土)15:00~17:00 会場: 藤女子中高 担当: 種川</p>	<p>[研究発表] 金森正郎「高校地理教材における集落地理用語の混乱」 [2016年度総会] 2015年度事業報告及決算報告/会計監査報告/2016年度事業計画 及予算審議/役員改選</p>
<p>第451回 6月26日(日)13:30~15:00 会場: 北海学園大学7号館 D40番教室 担当: 金森</p>	<p>第451回 6月26日(日)13:30~15:00 パネルディスカッション「高校の地理必修化に向けて」 山下克彦(オーガナイザー), 氷見山幸夫, 中田貢, 橋本雄一, 金森正郎 [共催]北海道地理学会春季学術大会 [協力]北海道高等学校地理教育研究会</p>
<p>第452回 7月9日13:00~16:00 会場: 小樽港 担当: 金森</p>	<p>海上保安庁測量船「昭洋」見学。</p>
<p>第453回 千歳巡検 8月1日(月)11:30 ~8月2日(火)12:30 担当: 佐久間</p>	<p>航空自衛隊千歳基地(1日) 新千歳ターミナルビル・札幌国際エアカーゴターミナル(2日) 1日(月) ホテル・ライフオート→航空自衛隊千歳基地 →ホテル・ライフオート 2日(火) ホテル・ライフオート →新千歳ターミナルビル・札幌国際エアカーゴターミナル →ホテル・ライフオート [共催]北海道高等学校地理教育研究会</p>
<p>第454回例会 南空知巡検 11月3日(木) 8:00-17:00 担当 金森</p>	<p>巡検「南空知の炭鉱集落と農業, そしてジオパーク」 コース: JR札幌駅北口前・出発(8:00)→札幌IC→岩見沢IC →美流渡地区・万字地区(旧炭鉱集落)→毛陽地区(フルーツ農家見学) →三笠市立総合博物館→ジオパーク体験→三笠IC →JR札幌駅北口前・解散(17:00) [共催]北海道地理学会秋季大会・北海道教育地図研究会</p>
<p>第455回例会 12/3(土) 14:00~17:00 会場: 藤女子中高 担当: 種川</p>	<p>第455回例会 12/3(土) 14:00~17:00 藤女子中学・高等学校 恒例! 1年を振り返って 「2015年, この一コマ, この一冊, この話」</p>

会 誌 第 50 号

平成 29 年 5 月

札幌地理サークル

会 長 山内正明(東区北 25 条東 5 丁目 1-1) td834777@fb3.so-net.ne.jp

企画・案内 金森正郎(小樽潮陵)(白石区菊水 4 条 3 丁目 51-27) kmasao@plum.ocn.ne.jp

会誌担当 大久保雅弘(藤女子講師)(中央区南 7 条西 24 丁目 3-15-302) moasa@live.jp

ウェブサイト: <http://chiricircle.michikusa.jp>