

てきおう

# 気候変動への適応 e-ラーニング教材

## 【小学生高学年向け】



# A-PLAT

気候変動適応情報プラットフォーム  
CLIMATE CHANGE ADAPTATION INFORMATION PLATFORM

## 地球温暖化とは何か知っていますか？

- ① よく知っている
  - ② なんとなく知っている
  - ③ 聞いたことはある
  - ④ 知らない
- ※ 問題は4ページから始まります。

ちきゅう おんだんか

# 地球温暖化とは：地球を暖めているガス（温室効果ガス）がふえすぎてしまうことによって、地球の温度があがること。

太陽の光の熱が地面に  
はんしゃ  
よって反射する。

反射した熱を温室効果  
きゅうしゅう  
ガスが吸収する。

吸収した熱をもう一度  
地面にかえし、地面を  
あたためる。

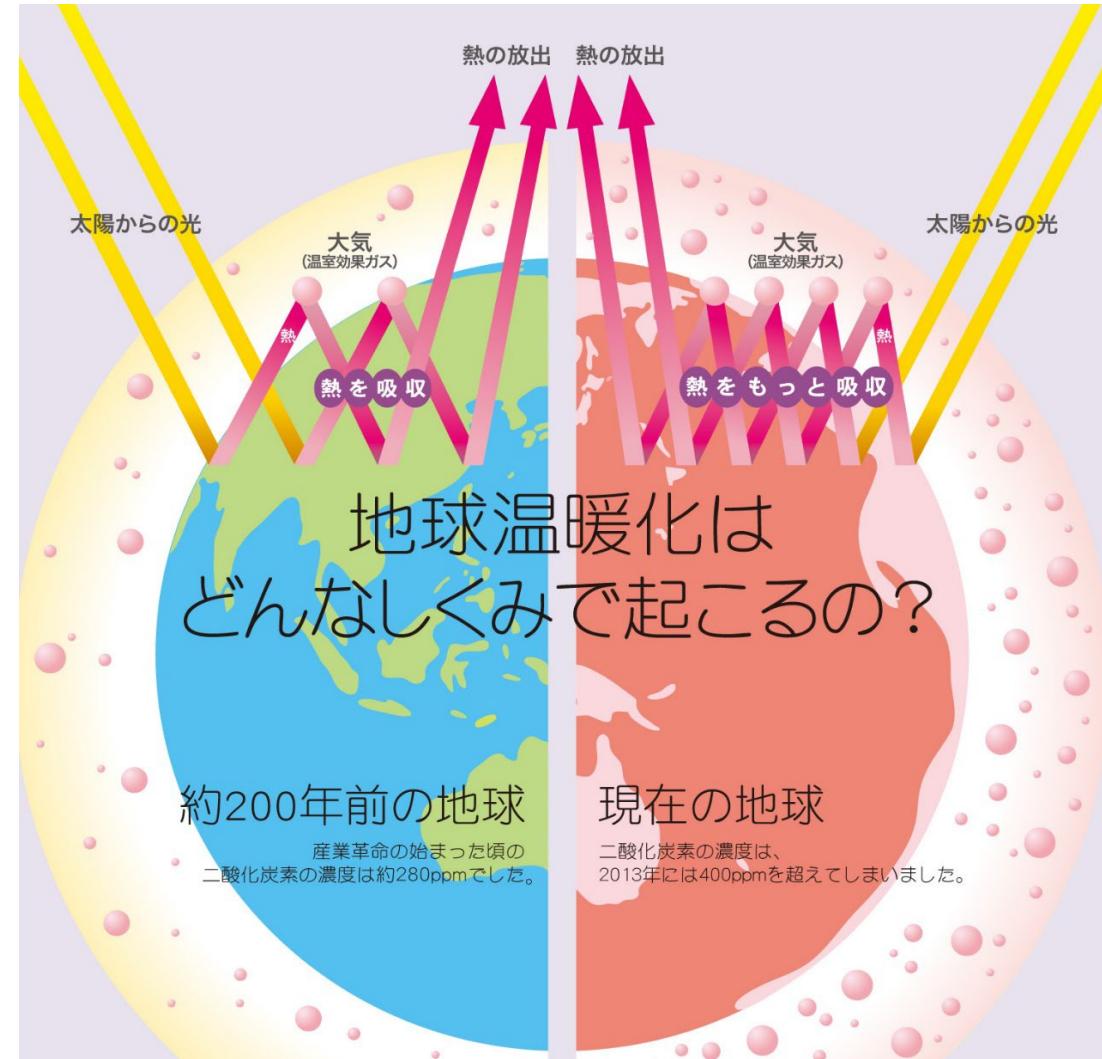
あたた  
地球が暖まる  
ちきゅう おんだんか  
**地球温暖化**

出典：気象庁、国立環境研究所の情報を参考に作成

全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト([https://www.jccca.org/chart/chart01\\_01.html](https://www.jccca.org/chart/chart01_01.html))より

あたた

おんしつ こうか



(第1問) 世界の平均気温はこの100年ぐらいでどう変わっているでしょうか?

- ① すでに上がっている。
- ② まだ上がってないが、<sup>しょうらい</sup>将来上がる。
- ③ 変わらない。
- ④ 現在は下がっている。<sup>げんざい</sup>

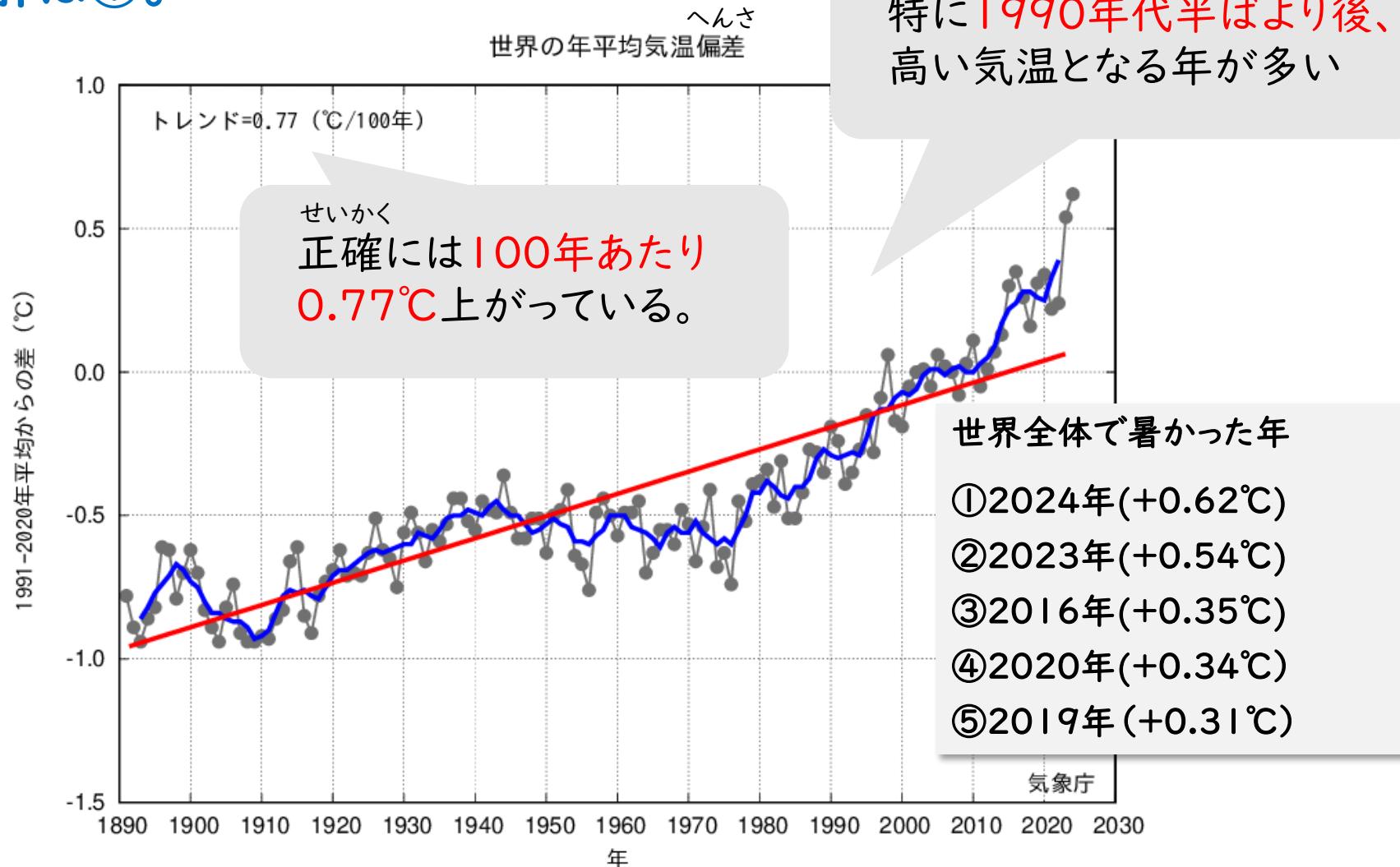
へいきん きおん

くら

世界の平均気温は100年前と比べて約1°C上がっています。

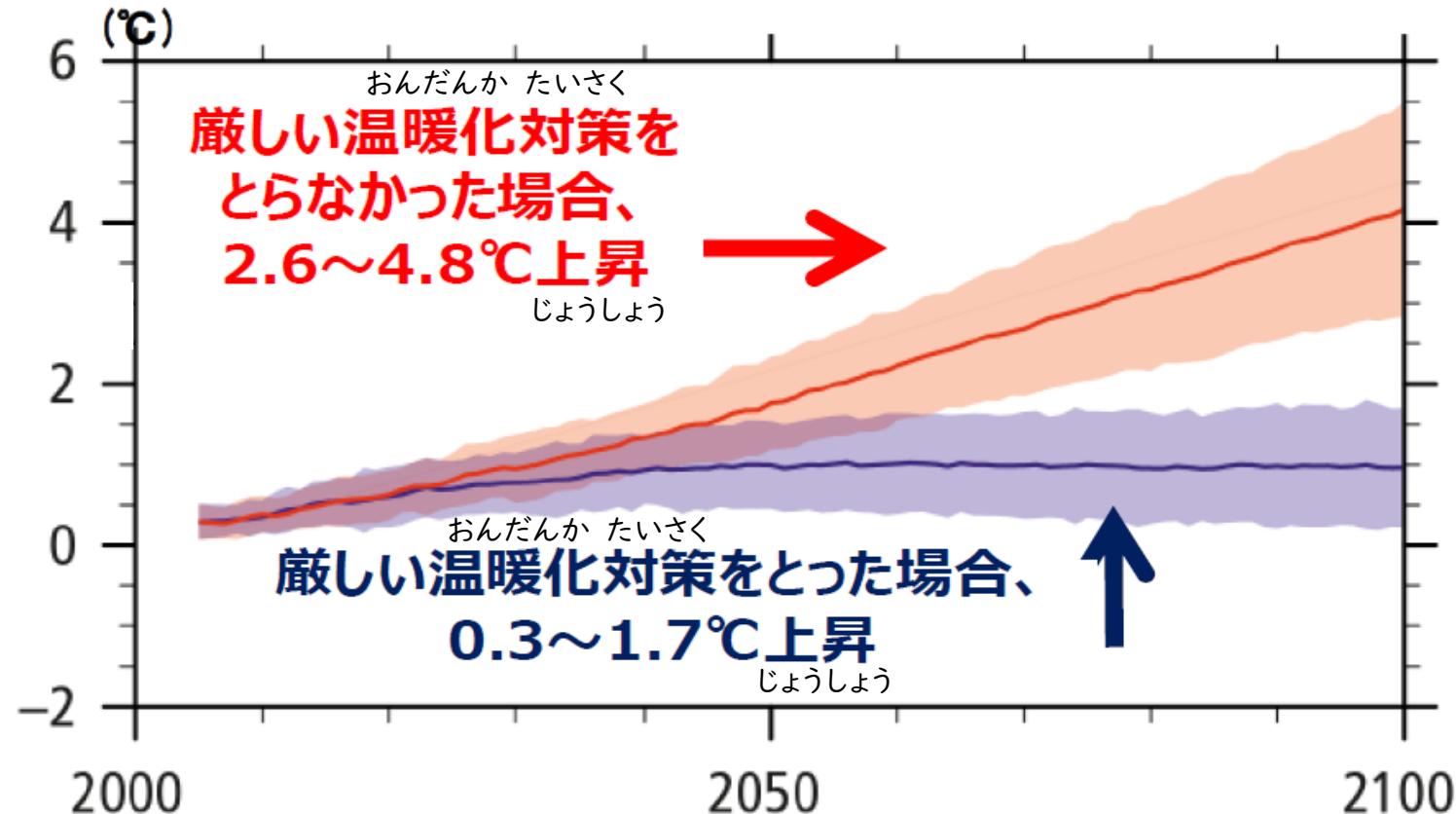
せいかい

正解は①。



出典: 気象庁 世界の年平均気温 ([https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an\\_wld.html](https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/temp/an_wld.html))

これからも世界の気温は上がり続けることが予測されています。



1986年～2005年平均気温からの気温の上がりはば  
へいきんきおん

## (第2問) 平均気温が上がっているのはなぜだと思いますか?

- ① 太陽が近づいてきたから。
- ② 晴れの日が多くなったから。
- ③ 地球を暖めているガス(温室効果ガス)がふえてきたから。  
あたた おんしつ こうか
- ④ 世界の人口がふえてきたから。

あたた

おんしつ こうか

地球の空気を暖めているガス(温室効果ガス)がふえてきたからだと考えられています。正解は③。

せいかい

## ■人間の活動の影響

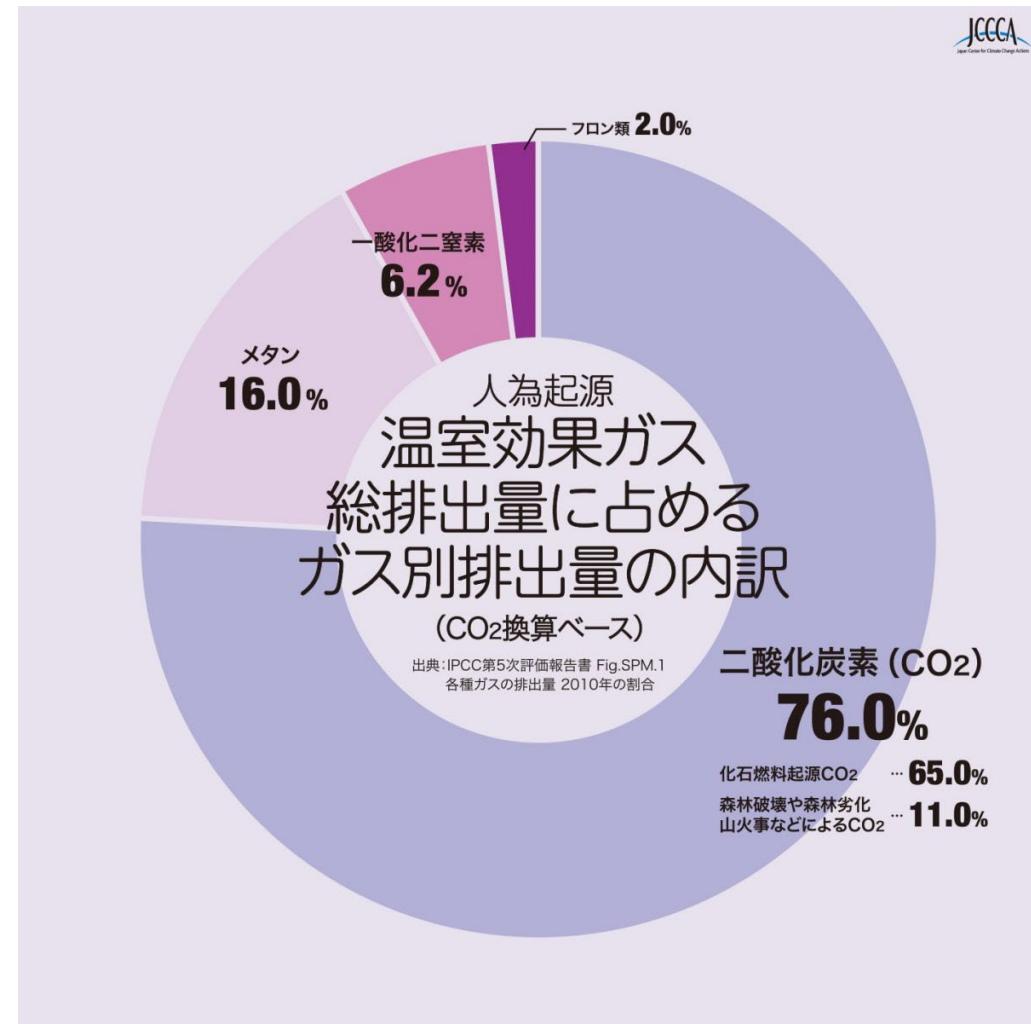
石炭などの燃料を燃やして  
電気を作ったり、ガソリンなど  
燃料を燃やす車を運転する  
ことで温室効果ガスがふえ  
ています。



おんしつ こうか

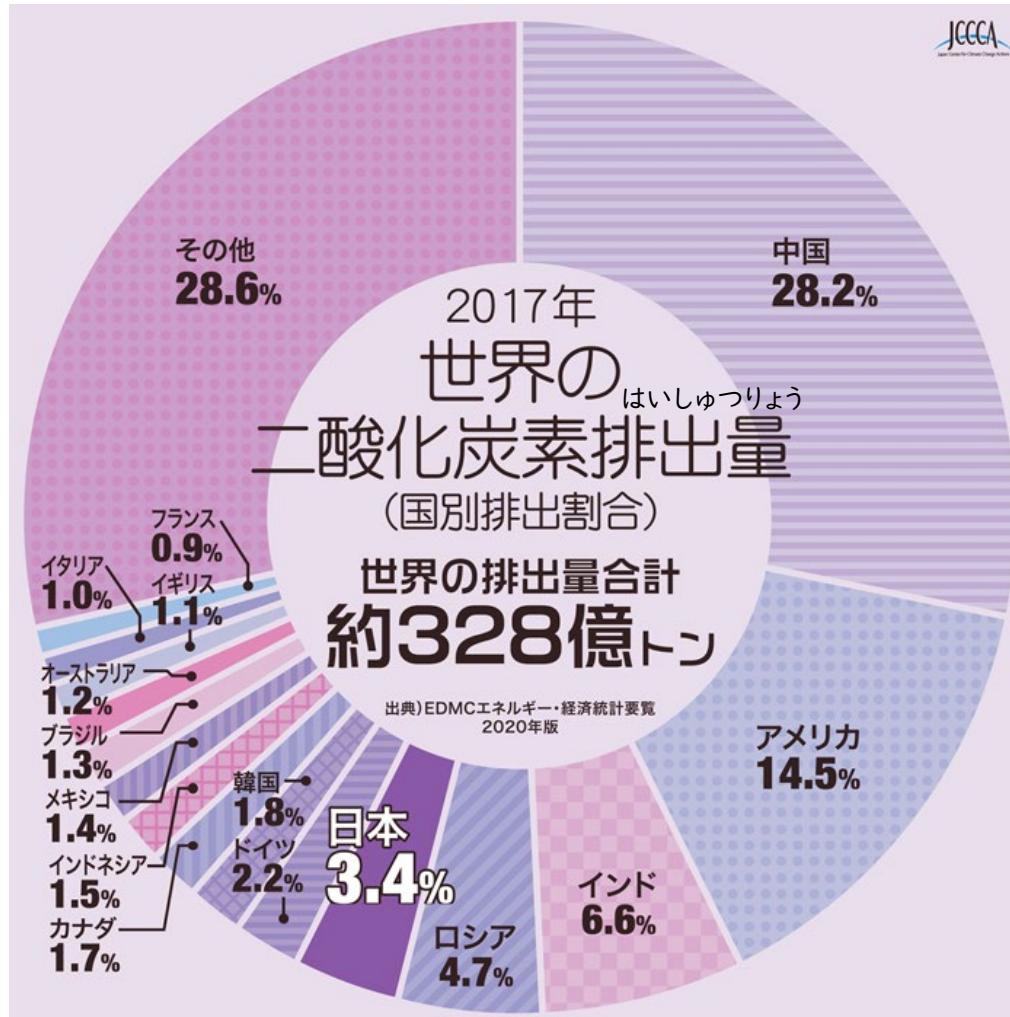
温室効果ガスには、様々な種類がありますが、その中でも、  
 二酸化炭素の影響が最も大きく、また二酸化炭素の量は  
 ふえ続けています。

にさんか たんそ



にさんか たんそ

日本は、世界全体の二酸化炭素の約3.4%を出しており、  
世界で5番目です。



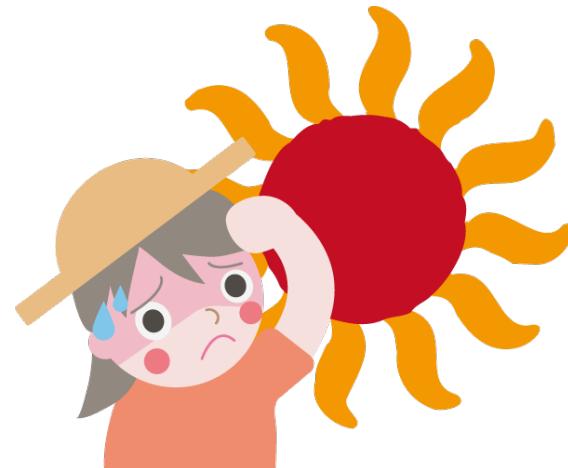
(第3問) 気温があがるとどのようなことが起こると思いま  
すか？ あてはまるものをすべて選んでください。

- ① 夏がとても暑くなつて熱中症になる人が  
ふえる。  
ねつ ちゅう しょう
- ② 雪がへり、スキーができる日がふえる。
- ③ 強い雨の降る日が多くなる。
- ④ 海の砂浜が少なくなる。

①から④まで全てのことが起こる可能性があります。

①から④全て正解。<sup>せいかい</sup>

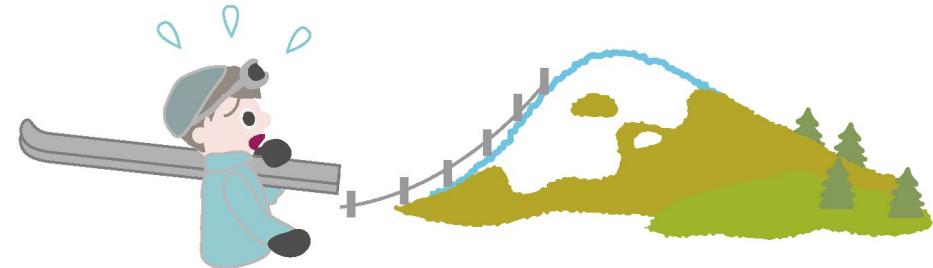
①



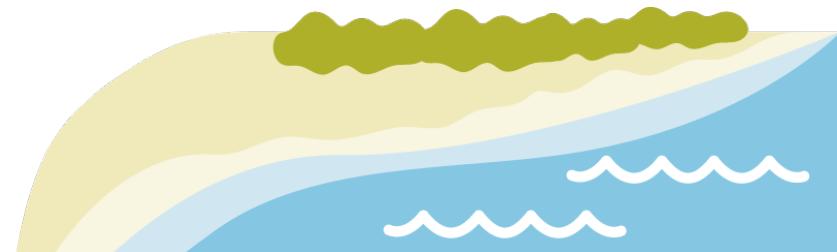
③



②



④



ちきゅう おんだんか

## (第4問) 地球温暖化に対して、どのような事が必要だと思いますか？あてはまるものすべて選んでください。

- ① このまま何もしなくてもだいじょうぶ。
- ② 温室効果ガスが出る量をへらしていく。
- ③ 暖かくなっても安全に生活できるように工夫する。
- ④ 海や川に落ちているごみを拾う。

ちきゅう おんだんか

**地球温暖化が進まないよう原因となっている温室効果ガス**  
 が出る量をへらしていく(②)とともに、**暖かくなても安全**  
 に生活できるように**影響にそなえる(③)**ことが必要です。

げんいん

おんしつ こうか

あたた

**原因を少なく**



**影響にそなえる**



**原因となっている温室効果ガスをへらすことを緩和、**  
**影響にそなえることを適応といいます。**

げんいん

おんしつ こうか

かんわ

えいきょう

てきおう

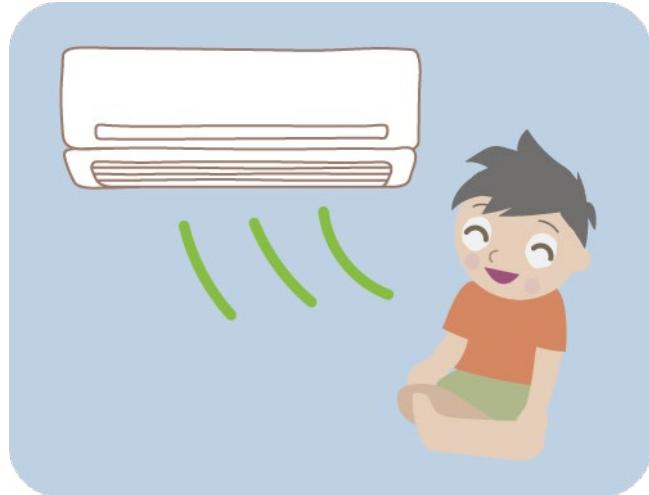
(第5問) 気温があがっても安全に生活できるようにそなえることを「適応」といいます。次の内で「適応」に当てはまると思うものはどれですか?あてはまるものをすべて選んでください。

- ① 特に暑い日は熱中症にならないようにエアコンを使う。
- ② 大雨による災害に備え、避難する場所を確認しておく。
- ③ 大雨によって川があふれないように堤防を高くする。
- ④ 高温でも育つようなリンゴを開発する。

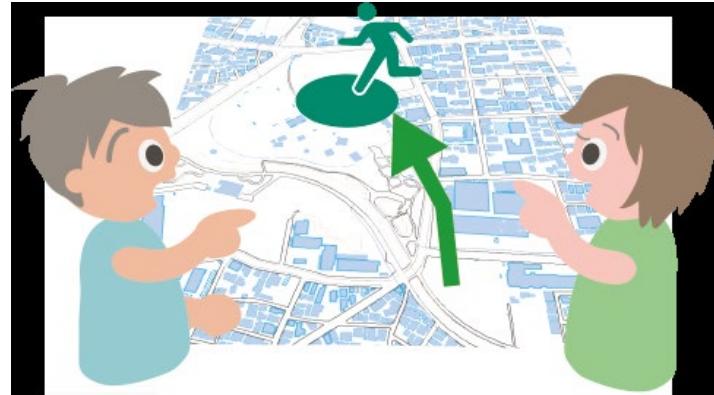
せいかい

正解は①～④。特に暑い日はエアコンを使うことも大事です。また、災害に備えて準備することも大切です。

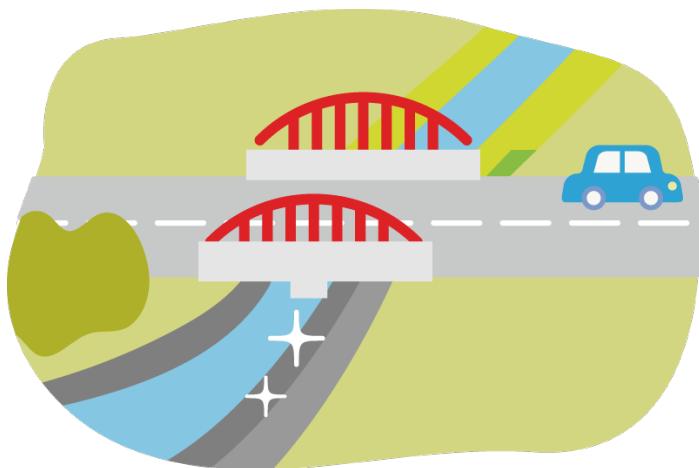
①



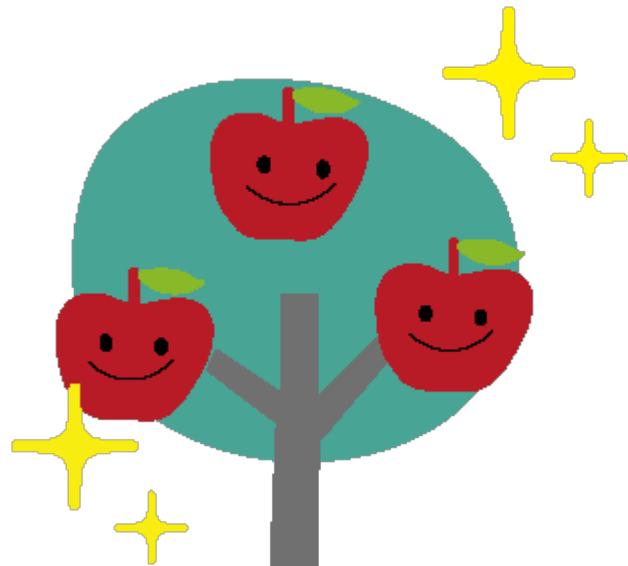
②



③



④



# 全ての問題が終わりました。何問正解しましたか。

せいかい  
ちきゅう おんだんか

ここまでで学んだように地球温暖化にそなえることが適応です。皆さんもどのようなそなえができるか考えてみてください。

