

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。

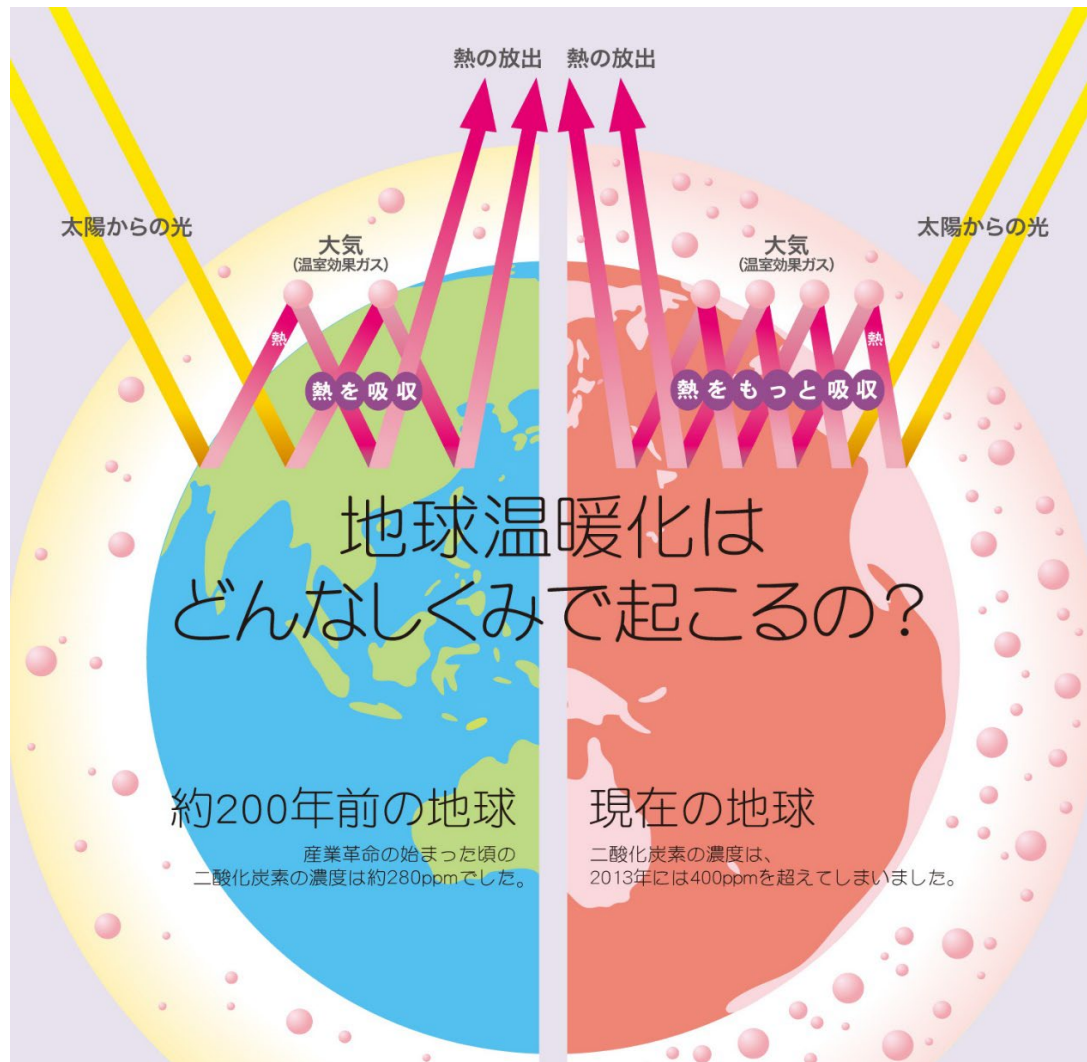
ちきゅう おんだんか
地球温暖化とは：地球を暖めているガス（温室効果ガス）
がふえすぎてしまうことによって、地球の温度があがること。
あたた
おんしつ こうか

太陽の光の熱が地面に
はんしゃ
よって反射する。

おんしつこうか
反射した熱を温室効果
きゅうしゅう
ガスが吸収する。

きゅうしゅう
吸収した熱をもう一度
地面にかえし、地面を
あたためる。

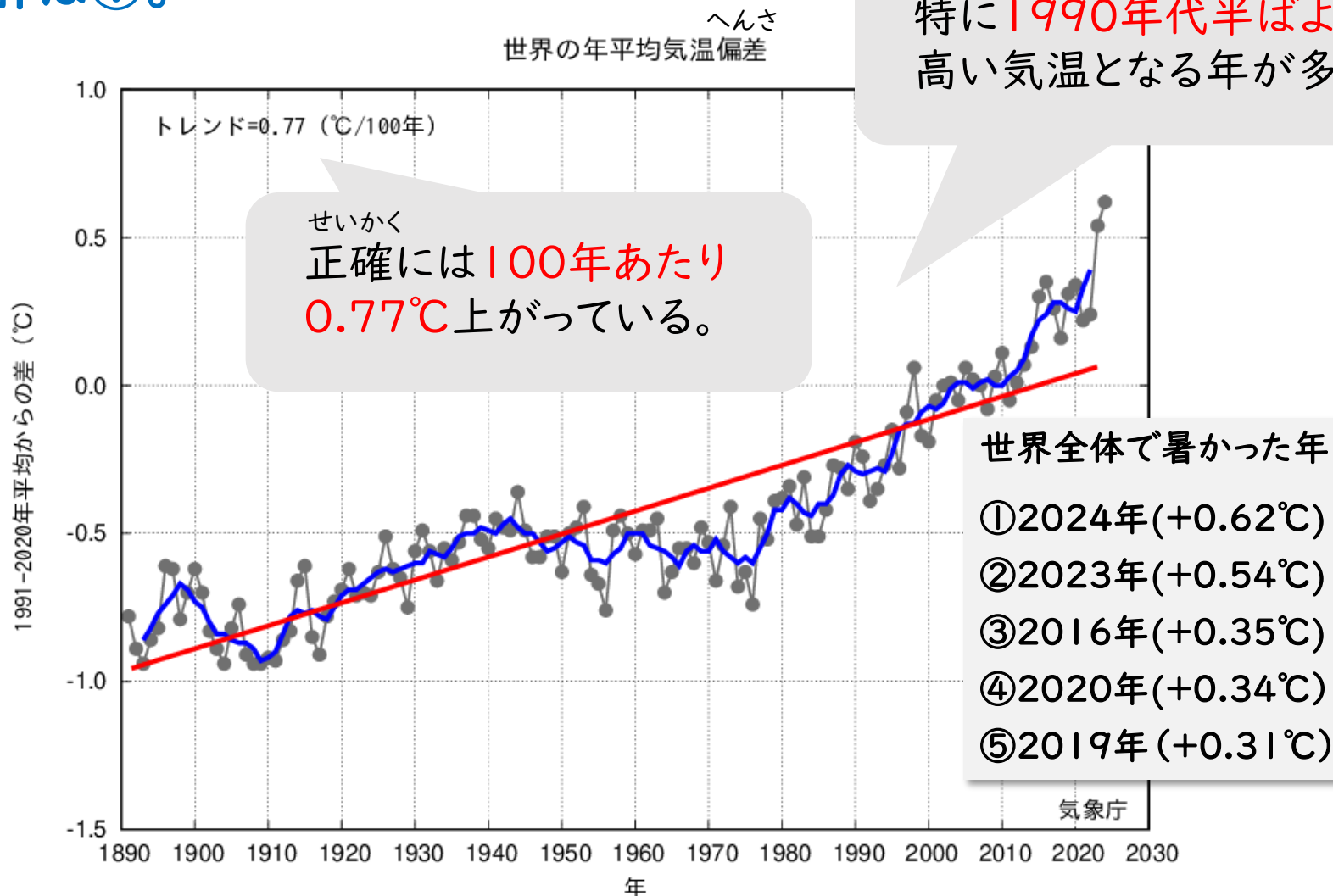
あたた
地球が暖まる
ちきゅう おんだんか
地球温暖化



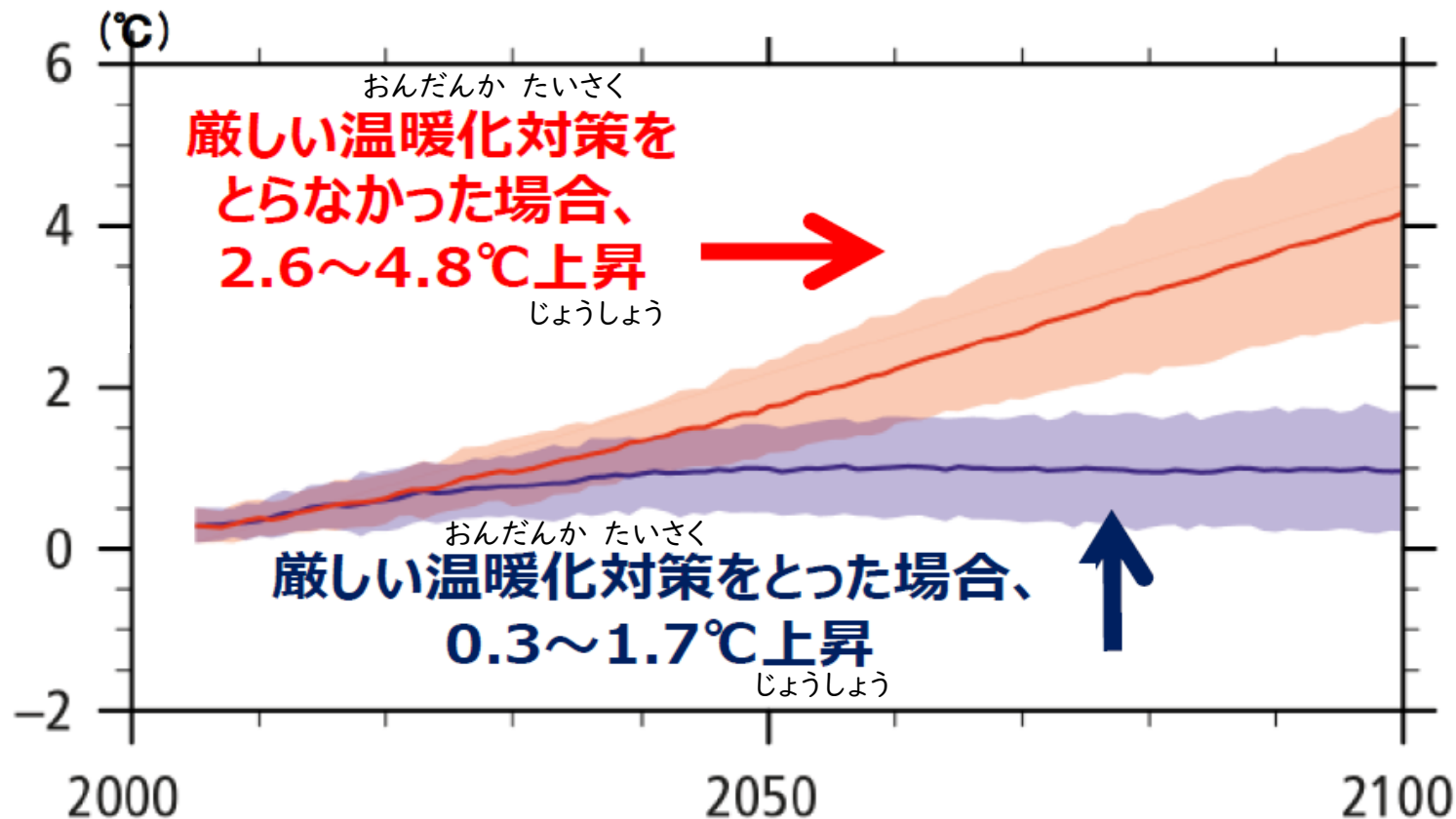
(第1問) 世界の平均^{へいきん}気温^{きおん}はこの100年ぐらいでどう変わっているでしょうか？

- ① すでに上がっている。
- ② まだ上がっていないが、将来^{しょうらい}上がる。
- ③ 変わらない。
- ④ 現在^{げんざい}は下がっている。

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℃上がっています。
せいかい
正解は①。



これから世界の気温は上がり続けることが予測されています。^{よそく}



1986年～2005年平均気温からの気温の上がりとはば

(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。
- ④ 世界の人口がふえてきたから。

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。

■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。

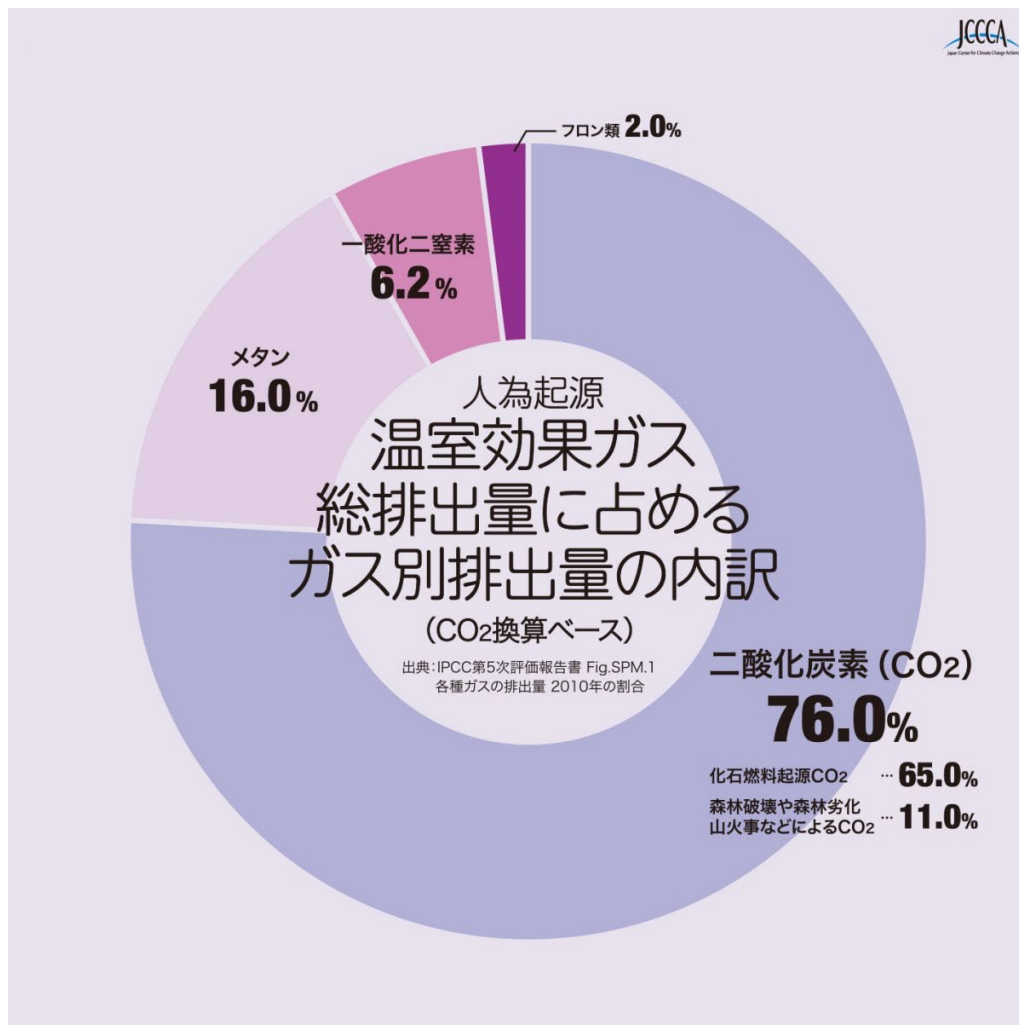


おんしつ こうか

温室効果ガスには、様々な種類がありますが、その中でも、

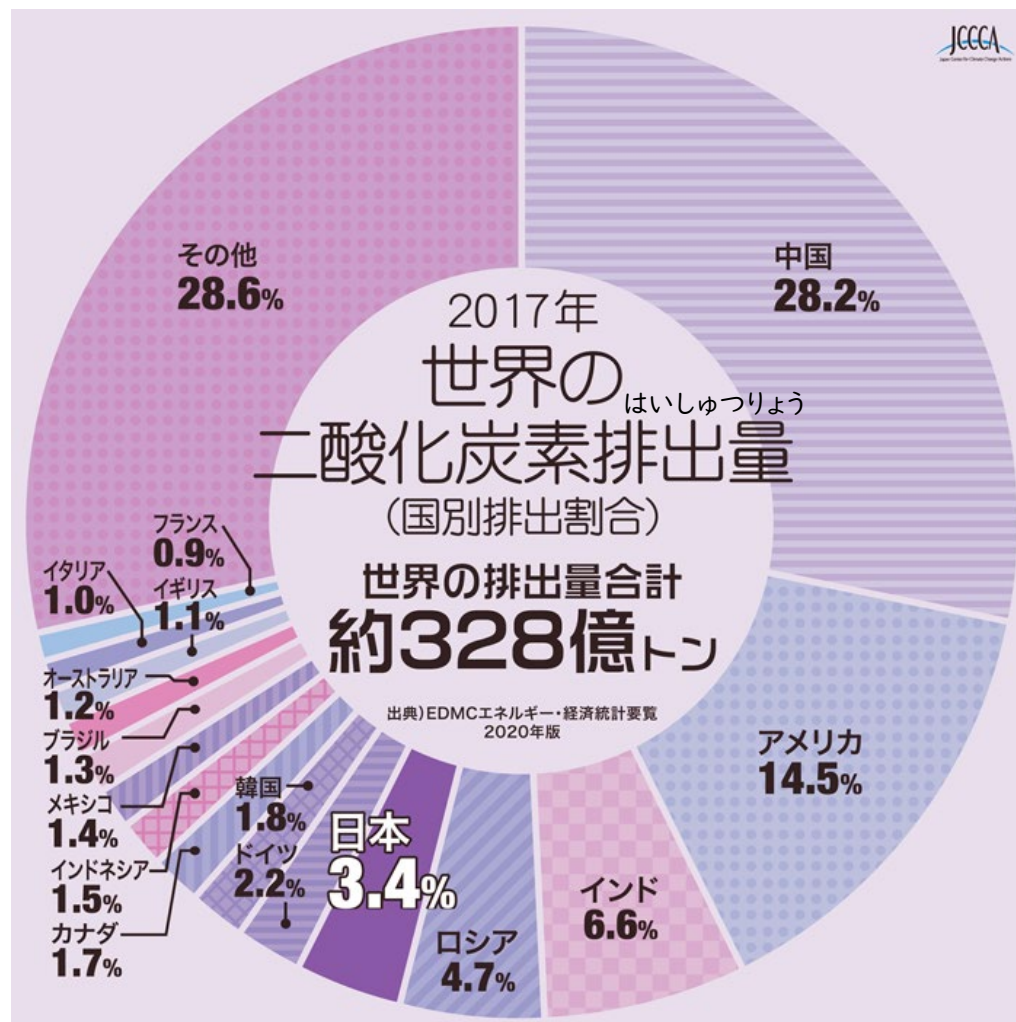
にさんか たんそ えいきょう

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

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 夏がとても暑くなって熱中症^{ねっ ちゅう しょう}になる人がふえる。
- ② 雪がへり、スキーができない日がふえる。
- ③ 強い雨の降る日が多くなる。
- ④ 海の砂浜が少なくなる。

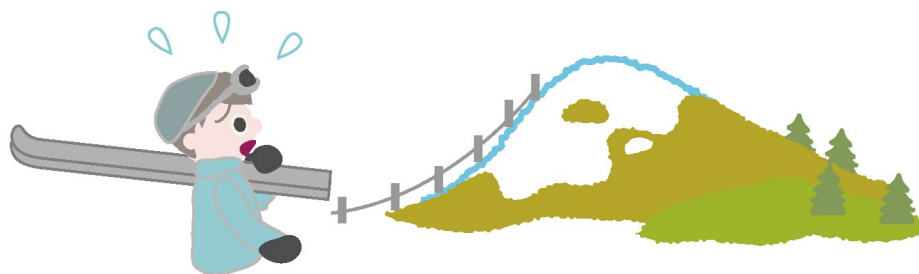
①から④まで全てのことが起こる可能性^{かのうせい}があります。

①から④全て^{せいかい}正解。

①



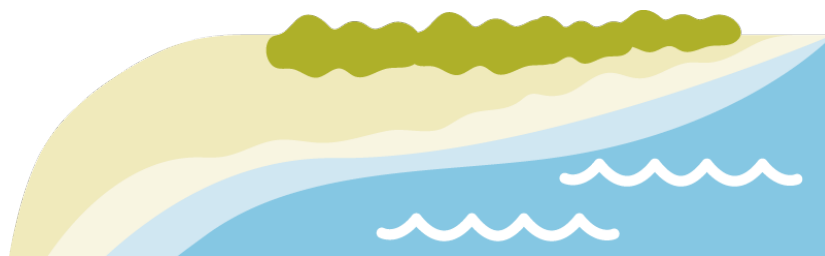
②



③



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？あてはまるものを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。

おんしつ こうか

② 温室効果ガスが出る量をへらしていく。

あたた

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 げんいん おんしつ こうか
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、^{あたた}暖かくなっても安全
に生活できるように^{えいきょう}影響にそなえる(③)が必要です。

げんいん
原因を少なく



えいきょう
影響にそなえる



げんいん おんしつ こうか かんわ
原因となっている温室効果ガスをへらすことを緩和、
^{えいきょう}影響にそなえることを^{てきおう}適応といいます。

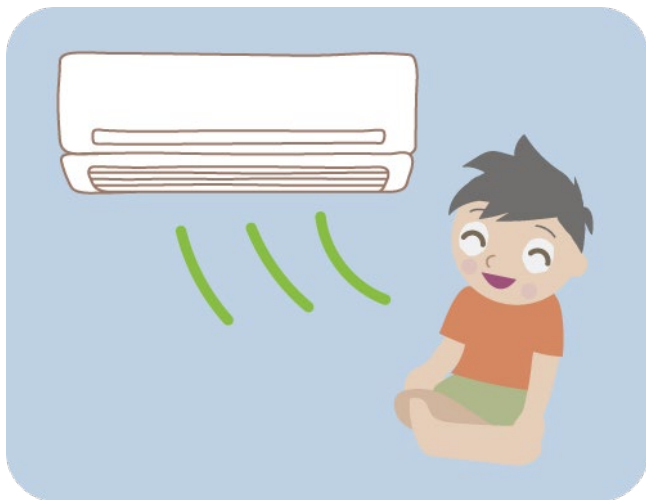
(第5問) 気温があがっても安全に生活できるようにそなえることを「^{てきおう}適応」といいます。次の中で「^{てきおう}適応」に当てはまると思うものはどれですか？あてはまるものをすべて選んでください。

- ① 特に暑い日は^{ねっ ちゅう しょう}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、^{ひなん}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^{ていぼう}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。

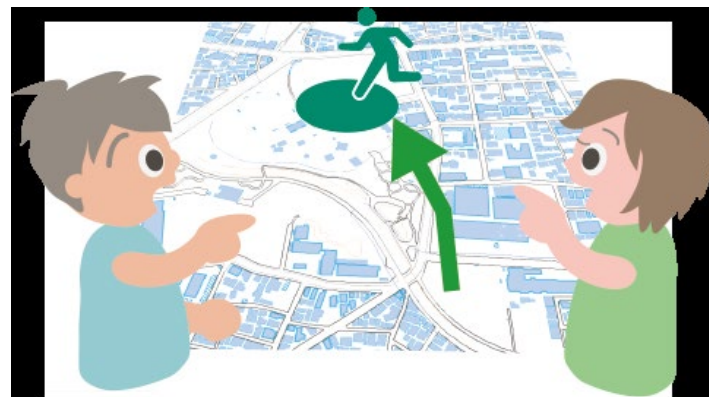
せいかい

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

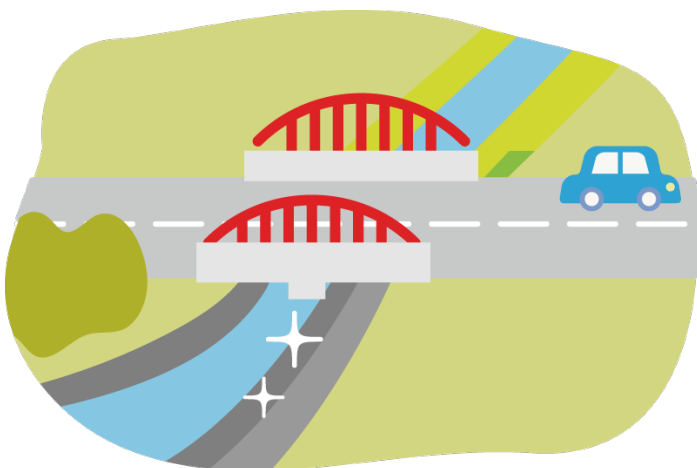
①



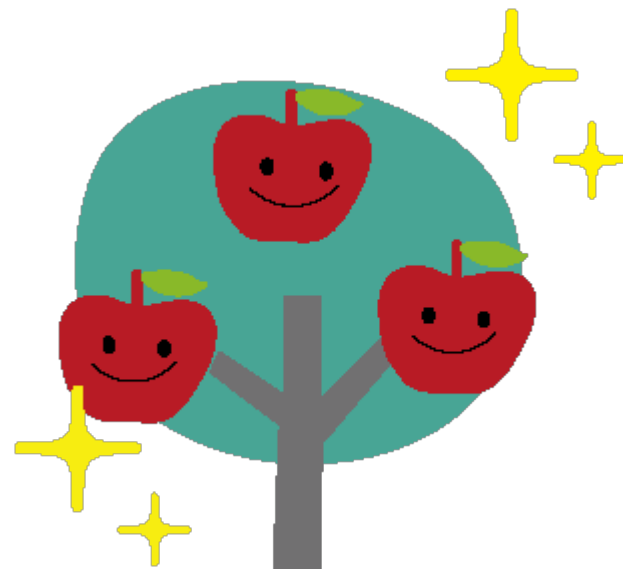
②



③



④



全ての問題が終わりました。何問^{せいはい}正解しましたか。

ここまでで学んだように地球^{ちきゅう}温暖化^{おんだんか}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。

