

しこう
今月の思考コーナー！

クイズ・タイム！

(1番) ほんの少しだけですが、目の色は自然に変わることがあります。

げんいん
原因は以下のどれでしょうか？

- ① 激しい感情 (怒りや喜びなど)
- ② 年をとる・年齢
- ③ 食習慣
- ④ 日光

(2番) エイ君の目の色は青です。ドリさんの目の色も青です。

2人の子どもの目は何色でしょうか？

- ① 青
- ② 茶色
- ③ 黄色
- ④ その他

(3番) 1人の赤ちゃん、アンちゃんが青い目を持って生まれました。

アンちゃんが4歳になった頃には、目の色は何色になるでしょう
か？

- ① 青
- ② 茶色
- ③ どちらもありえる



アンちゃん

西暦とは異なる年の表し方がある代表的な国は日本です。明治、大正、昭和、平成、そして2019年5月からは令和となりました。外国
人から見るとすごく面白いと思うのと同時に、混乱するかもしれません。ただし、元号というのは日本の昔ながらの文化であり、一
つの時代に対する国からの希望だと感じられます。正式ではないですが、中国を含む漢字文化圏では、まだ十二支（子・丑・寅な
ど）、または十二の動物（鼠・牛・虎など）で年を表しています。だが、この表し方においては希望や意味などが含まれていません。

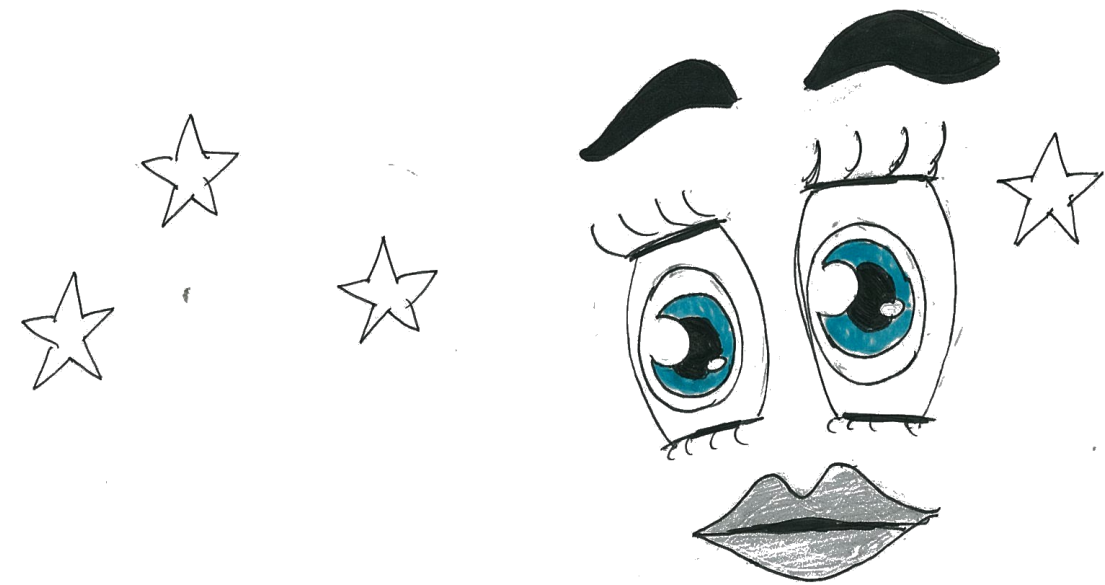
5月の質問：元号とは？



京丹後市教育委員会事務局
学校教育課

令和元年6月 Vol.9

エイドリアン



こよい
今宵の月は
きれいですね。

好

奇

号

6

月

号

今月のスター！
カマラ フレージャー
Kamala Fra-
zier

今回みなさんに紹介したい人は、4月より京丹後に来たカマラ先生です。アメリカのオクラホマ州にあるエドモンド市から来たカマラ先生は、峰山中学校、長岡小学校、いさなご小学校としんざん小学校で英語を教えています。昨年^{さくねん}は京都市にある立命館大学^{りつめいかんだいがく}で半年間交換留学^{はんねんこうかうりゅうがく}で日本語を勉強^{べんきょう}していました。その後12月に卒業^{あつ}し、日本の文化について大変興味を持っていたため再び日本に来ました。



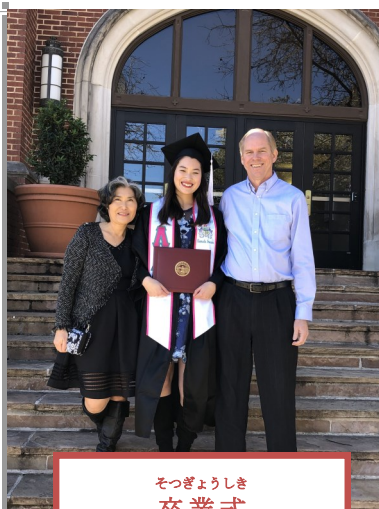
エドモンド市（オクラホマ州）

人口がおよそ9万人のエドモンド市は発展中の地域とし都市です。オクラホマ（Oklahoma）という名前は、アメリカ南東部の原住民であるチョクトー族の言葉「Okla」と「Humma」を合わせたもので、「赤い人々」を意味します。

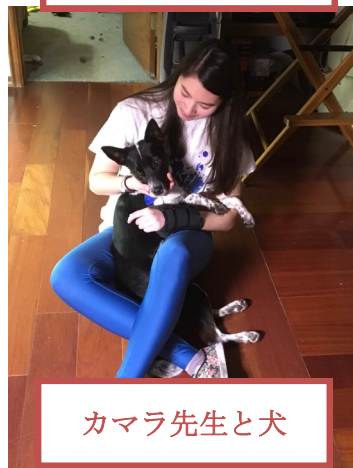


カマラ先生にインタビューをしました！

- Q: カマラ先生は大学の時に何を勉強していましたか？
- A: 大学では国際関係、日本語と心理学を勉強しました。日本語をもっと上達させるために立命館大学に留学しました。
- Q: すごいですね。趣味は何ですか？
- A: 趣味はたくさんありますね。音楽を聴いたり、読書をしたり、絵画を描いたりするのが好きです。あとはハイキングや旅行するのが好きです。音楽ではK-Popが好きで、BTSとBlackpinkというグループが好きです。
- Q: 日本ではすごく人気のあるグループだそうですね。ちなみに楽器は何かできますか？
- A: バイオリンとピアノができます。
- Q: カッコいいですね。ハイキングが好きとおっしゃいましたね。ぜひ京丹後の自然を探検してみてください。すごくきれいですよ。ちなみに今までに行ったことがある国はどこですか？
- A: 自然が本当にきれいですね。行ったことのある国は韓国、イタリア、ラトビア、タイ、日本とマレーシアです。
- Q: ヨーロッパには行ってみたいですね。うらやましいです。ちょっと話は変わりますが、目の色がすごくきれいですね。緑色に見えますが、裸眼ですか？
- A: はい。裸眼です。
- Q: 本当ですか？！これはすごい！きれいですね。今日はありがとうございます。



そつぎょうしき
卒業式



カマラ先生と犬

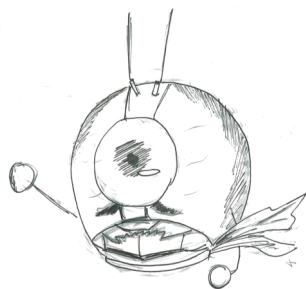


カマラ先生と妹

*裸眼：メガネやコンタクトレンズなどを使わないで物を見るとき目の目。

目玉戦隊

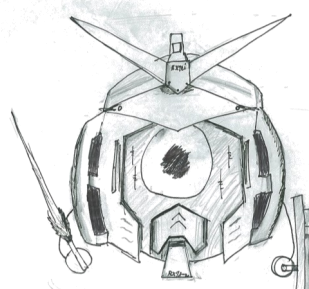
目玉1号



ブラウン・ライダー

- 茶色のひとみ
- 全世界人口の8割
- メラニン濃度：高
- メラニン量：多い
- スキル：光吸収

目玉2号



ブルー・ガンダム

- 青いひとみ
- 全世界人口の1割
- メラニン濃度：低
- メラニン量：ふつう
- スキル：光反射

目玉3号



イロイロ・ウィザード

- 緑色など他の色のひとみ
- 全世界人口の1割
- メラニン濃度：中
- メラニン量：少ない
- スキル：光チェンジ

目の色の色々

人間の目の色を大きく分けると3つになります。①茶色 ②青 ③その他。眼球の虹彩という部分が人の目に色を与えています（図1）。アジア系の人は茶色の目がほとんどですが、ヨーロッパ系の人に青い目が多く見られます。一体どうして目の色がそこまで違うのでしょうか？

1つ深くかかわっているのがメラニン（Melanin）というものです。

メラニン

メラニンとは、動物において形成される黒い色素です。目、肌、髪などに存在します。メラニンは光を吸収し、有害な紫外線（UV）から体を守る働きがあります。私たちの黒い髪も黄色の肌もまたメラニンの働きによるものです。メラニンの濃度や量は遺伝によって人それぞれです。

目の色

メラニンは虹彩の表面に含まれており、外からの光を吸収する役割があります（図2）。吸収される光の量が多ければ多いほど、目の色が濃くなり、茶色の目になります。もしメラニンの濃度や量が少なかったら、外部からの光が虹彩の中に入って反射されます。このことによって目の色が青や他の色になると言われています。

（カマラ先生の目は薄緑色です。ぜひホームページでカラーでご覧になってください。）

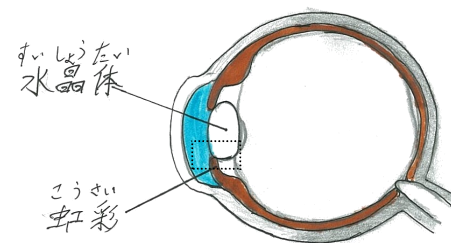


図1

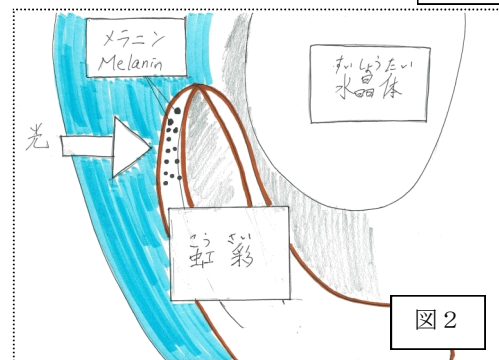


図2

