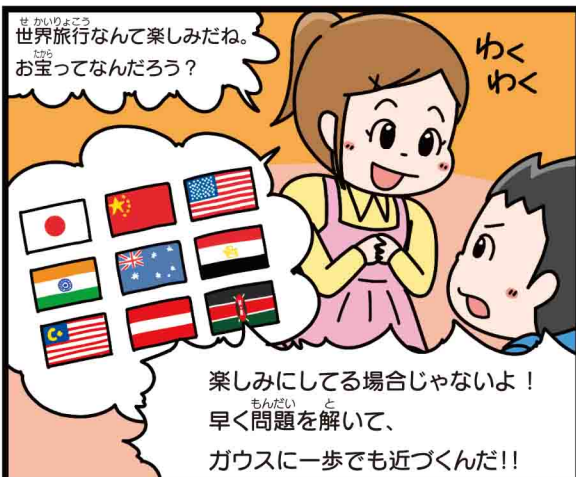
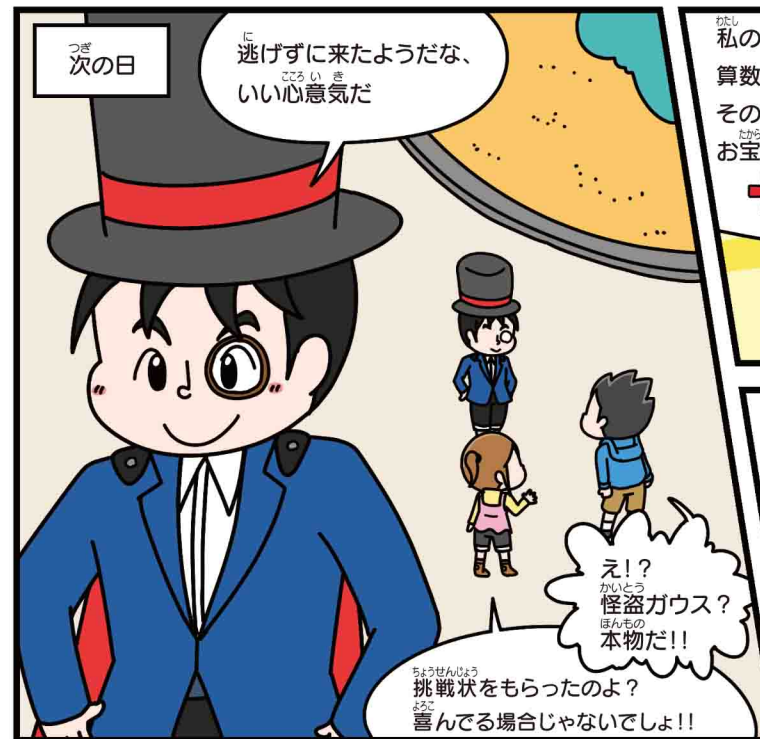


挑戦状

怪盗ガウスからの
挑戦状

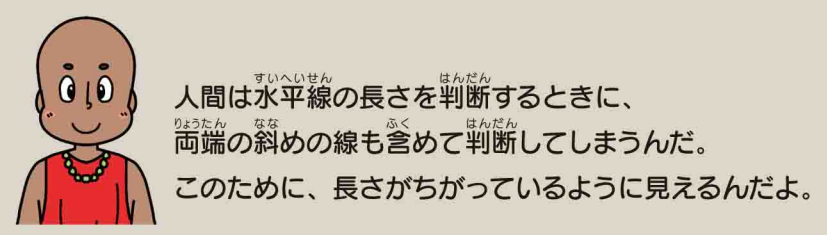
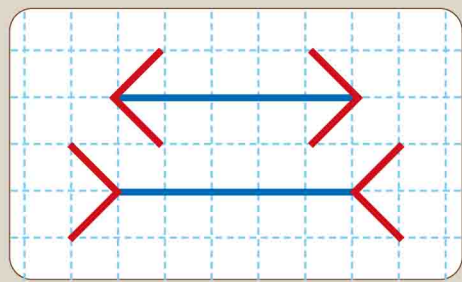
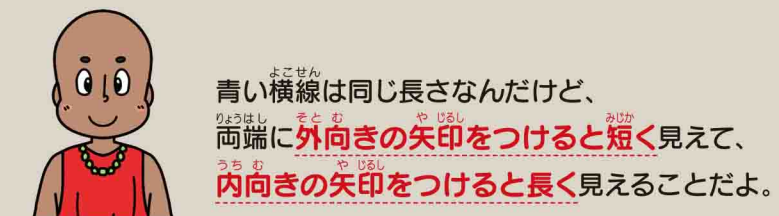
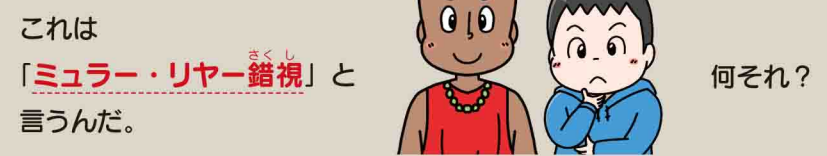
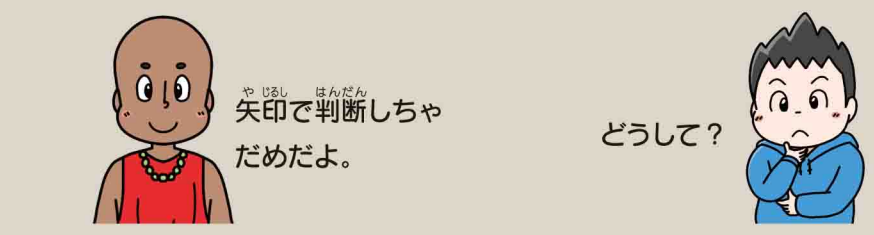


見かけに だまされるな！

この問題は直感が大事だな。
マサイ族の人たちは視力がとてもいいんだ。
遠くの旗が見えるかな。



ケニア



観覧車のどこから 数字を入れる？

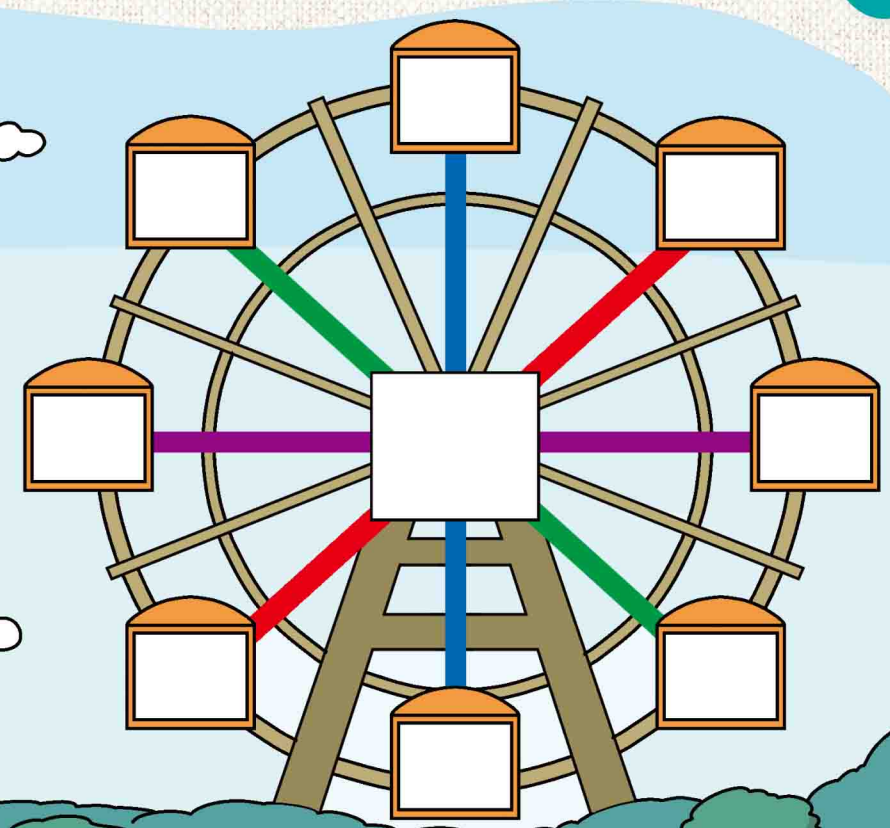
オーストリアのウィーン、プラーターにある大観覧車は世界最古だ！ 観覧車をよく見てごらん。

ウィーン

挑戦状

□の中に1～9の数字を入れて、縦・横・斜めどの列をたしても15になるようにせよ。

ガウス



全ての合計が15か……。

かんらんしゃつか 観覧車を使って考えるの？

まずは真ん中の数を考えていくといいよ。



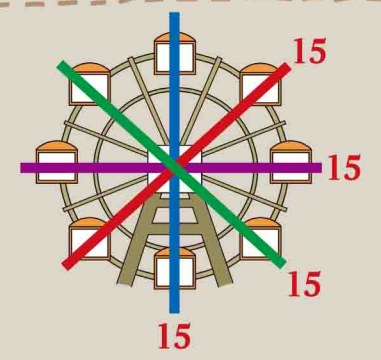
1列の合計がどれも15になり、それが4列ある。合計はいくつかな？



$15 \times 4 = 60$ 。4列の合計は60だね！



これは真ん中の数4個分と、真ん中の数以外の8個分をたした合計だよ。1～9の合計を、60から引くと真ん中の数3個分の合計が出てくるよ。



1～9の合計は……45だね！
60から引くと15だ！

1～9の合計

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$$

真ん中の数3個分は

$$60 - 45 = 15$$

15は真ん中の数3個分だから、1個分はいくつかな？



15を3でわって……
5が真ん中に入る数だね！

真ん中の数1個分

$$15 \div 3 = 5$$



真ん中の5以外の数字を使って、10のかたまりを作っていけばいいんだね！
あ！ 1と9・2と8・3と7・4と6で10になる組み合わせができるよ！

たして10になる組み合わせ

1と9、2と8、
3と7、4と6



つまり、向かい合う数字をたして10になるように観覧車へ入れていけばいいんだね！



おめでとう！
アレス グーテ！

