

ルビーとサファイア 実は同じ石？！

あまり知られていませんが、実はルビーとサファイアはどちらも同じ鉱物です。



鉱物名は「コランダム」といい、赤いものをルビー、赤以外をサファイアと呼んでいます。

色の違いは不純物の量と割合で決まるんだ！



②

①



ルビーとサファイア
宝石ミニブック

火の宝石 ルビー

7月の誕生石



コランダムがクロムという物質をわずかに含むと赤いルビーになります。昔の人たちはその見た目から「カルブunkルス（燃える石炭）」と呼んでいました。

和名：紅玉（こうぎよく）
石言葉：情熱（じょうねつ）



③

<https://www.gemmuseum.jp>



山梨宝石博物館
YAMANASHI GEM MUSEUM



空の宝石 サファイア

9月の誕生石



コランダムが鉄とチタンを含むと青いサファイアになります。その名前の由来はラテン語で「青」を意味する「サフィルス」です。



和名：蒼玉（そうぎよく）
石言葉：誠実（せいじつ）

青以外にも、ピンク・黄色など、さまざまな色のサファイアがある。



④

太い点線を切ろう

⑦

答え
1. ①ピジョン・ブラッド（ハトの血）
2. ②はす（シンハラ語）



③チユート
②はす
①さくら

ピンクとオレンジの中間色を持つ「パイラチア・サファイア」の「パイラチア」は、ある花の名前を意味しています。その花とは？

問2



③さくら石
②チユート・ローズ
①ピジョン・ブラッド

鮮やかな赤い色をした最高品質のルビーは何と呼ばれているでしょう？

問1

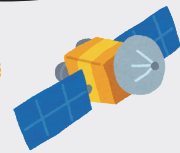
宝石クイズ！

きれいなだけじゃない 暮らしに役立つ宝石

ルビーとサファイアはダイヤモンドの次にかたい宝石です（モース硬度9）。その性質を活かして、工業目的にも利用されています。



身近で活用されているサファイアを調べてみよう！

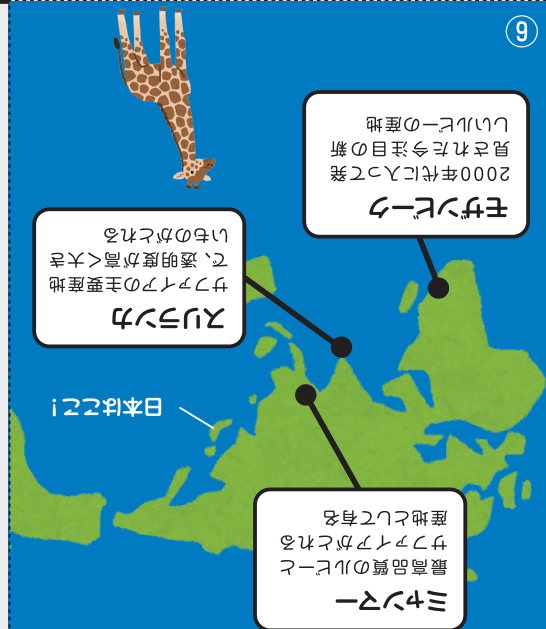


モース硬度（こうど）

石のかたさを表す数字。ダイヤモンドの10が最も高く、数字が大きいほど傷つきにくい。

⑤

⑨



スリランカ
スリランカの主要産地で、透明度が高く、大きいものがとれる

ミャンマー
最高品質のルビーとサファイアがとれる産地として有名

モザンビーク
2000年代に入ってから見られた今注目の新しい産地

産地

宝石ぬり絵

