

# 緑の女王 エメラルド

5月の  
たんじょうせき  
誕生石

エメラルドは美しい緑色の宝石です。  
とても古い歴史を持っていて、4千年以上前  
から宝石として大事にされてきました。昔は  
「スマラグドス」と呼ばれていましたが、これ  
は古代ギリシャ語で「緑」という意味です。

すいぎよく  
和名:翠玉  
こうふく  
石ことば:幸福



②

①



エメラルド  
宝石ミニブック

# エメラルドの仲間たち

エメラルドは「ベリル」という鉱物の一種で、  
結晶は六角形の柱の形に成長します。ベリルに  
は様々な色があり、色ごとに違う名前がつけら  
れています。



アクアマリン (青)      ヘリオドール (黄緑)      モルガナイト (ピンク)



色のちがいは不純物の  
りよう わりあい  
量や割合で決まるのだ!

③



<https://www.gemuseum.jp>



山梨  
宝石  
博物館  
YAMASHITA  
GEM  
MUSEUM



# エメラルドはキズだらけ?

エメラルドは他の宝石と比べてキズや不純物の  
多い宝石です。最大の産地であるコロンビアで  
とれるエメラルドには、液体・気泡・サイコロ型の  
鉱物の不純物が一緒にふくまれていて、これを  
「三相インクルージョン」といいます。



かくだいす  
拡大図  
えきたい  
液体  
きほう  
気泡  
がた こうぶつ  
サイコロ型の鉱物

④

⑦

太い点線を切ろう

答え 1.③オイルを入れる 2.①目

①目 ②肩 ③足  
かた



古代ローマの学者プトレマイオスは、エメラルド  
には体のある部分の疲れをとる力があると  
本に書きました。そのある部分とは?

問2



①加熱する  
かねつ  
②強い光を当てる  
③オイルを入れる

エメラルドの見た目を良くするために  
行われる処理は?

問1

宝石クイズ!

# クレオパトラが愛した宝石

エメラルドは古代エジプトの女王「クレオパトラ」  
が愛した宝石として有名です。エジプトの北部に  
はエメラルドの産地があり、クレオパトラは自分  
の鉱山を持っていたと言われています。



⑤

⑨

現在、エメラルドが一番多くとれる国はコロンビア  
で、次がサウジアラビアです。エメラルドの緑  
色は不純物によるものですが、コロンビアのエメラルド  
にはクロム、バナジウム、マンガンが多く含まれています。



産地

# 宝石ぬり絵

