

ダイヤモンドとは？

ダイヤモンドは自然界で最も硬い物質です。さらにとても希少で、数ある宝石の中でもトップクラスの強い輝きをもっているのです、宝石の王様と呼ばれています。

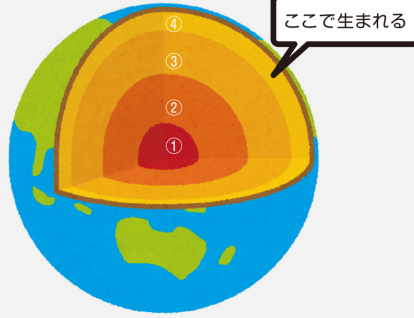
モース硬度: 10
化学式: C



ダイヤモンド
宝石ミュージック

ふるさととはマントル

ダイヤモンドは地球内部のマントルという場所で生まれます。私たちが現在手にしているダイヤモンドの多くは、10億年以上も昔にマグマによって地下深くから地上まで運ばれたものです。



①内核、②外核、③下部マントル、④上部マントル

<https://www.gemmuseum.jp>



山梨宝石博物館
YAMANASHI GEM MUSEUM

どこでとれる？

ダイヤモンドが最初に発見されたのはインドで、昔は川底などにたまった砂の中から探していました。現在はダイヤモンドを地下から運んだマグマの通り道を、大きな機械で直接掘る方法が主流です。



答え 問1. ダイヤモンド 問2. 色 (カラー)

問2
ダイヤモンドの価値は、重さ・透明度・カットの4つで決まります。これを4Cと呼んでいます。

問1
ダイヤモンドは自然界でもっともかたい物質です。そのため加工をする時には、☐の粉を使って磨きます。

下の☐に当てはまる言葉はなんでしょう？

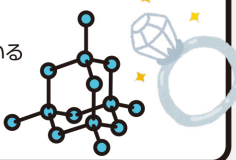
宝石クイズ！
ほうせき

ダイヤとグラファイト

ダイヤモンドは炭素という元素からできています。これは鉛筆の芯の材料であるグラファイト（黒鉛）と同じですが、その性質は大きく異なります。

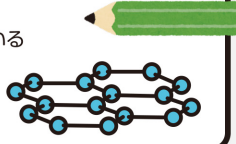
ダイヤモンド

炭素が立体的に結びついている
・とてもかたい
・電気をとさない

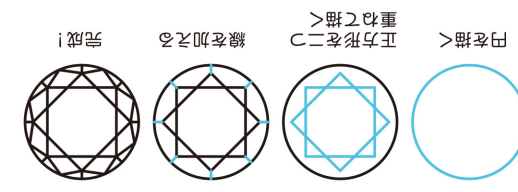


グラファイト (黒鉛)

炭素が平面的に結びついている
・やわらかい
・電気をとす



自分で描いてみよう！



ダイヤモンドの多くはトリリアンカットという形にカットされます。これはダイヤモンドの輝きを引き出すために計算された形です。

トリリアンカット

宝石の絵

