

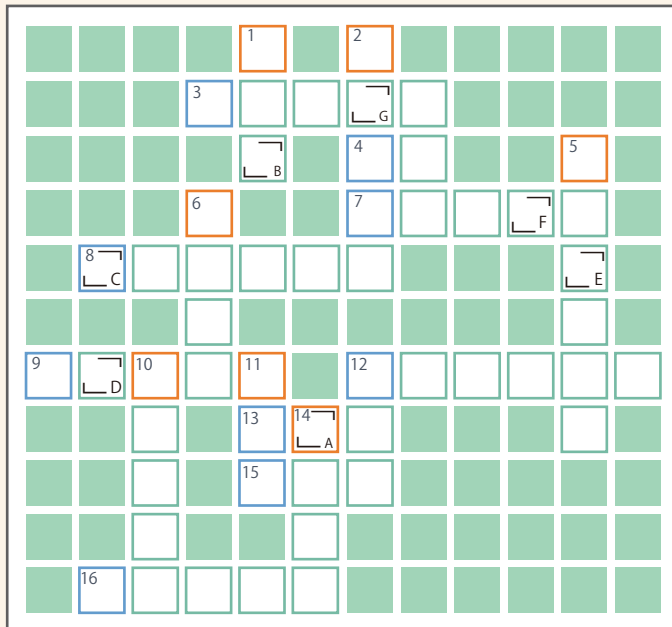
クロスワードパズル

- 問題 -

下のヒントを使って、マスを埋めて下さい。
また、埋めたマスの A ～ G に入る言葉をつなげて
単語を作ってください。

A B C D E F G

← ☹️ □ → のカギ



↑ タ テ ↓ のカギ

- 1 原子核の周りを回っている、マイナスの電荷をもつ粒子です。
- 2 原子核から発生する電磁波（放射線の一種）で、8 の答えと同じく鉛やコンクリートで遮ることが可能です。
- 5 同位体のうち、不安定で放射線を出して別の原子核に変わっていくものを○○○○○○同位体といいます。
(例) コバルト 60、セシウム 137
- 6 放射線を出す能力、つまり放射能の強弱を表す単位です。名称はウランから放射線を発見し、1903 年にノーベル物理学賞をとったアンリ・○○○○にちなんでいます。
- 10 原子核から放出される電子（放射線の一種）で、アルミニウムなどの金属板で遮ることが可能です。
- 11 放射線の性質は、電離作用（通りの物質の電子を弾き飛ばす）、蛍光作用（特別な物質に当たった時にその物質から特殊な光を出す）、○○○作用（物質を通り抜ける）の 3 つがあります。
- 14 元素の一つで、原子番号 57 番。この物質の化合物は放射線計測器にも利用されています。
- 3 放射能（放射線を出す能力）は、時間の経過とともに減っていくという大きな特徴があります。放射能の量が半分に減るまでの時間を○○○○○と呼びます。
- 4 夫のピエール・キュリーが発明した電位計を用いてウラン鉱石の中から、ウランよりも強い放射線を出すポロニウムとラジウムを発見。その功績で 1903 年に夫妻でノーベル物理学賞を受賞した女性科学者○○・キュリー。
- 7 放射線を受けた量を、（放射）○○○○○と呼びます。実効○○○○○や等価○○○○○等の種類があり、単位は9 の答えで表します。
- 8 原子から発生する電磁波（放射線の一種）で、2 の答えと同じく鉛やコンクリートでさえぎることができます。
- 9 放射線による人体への影響を表す単位です。
- 12 原子核から放出される粒子（陽子 2 個・中性子 2 個からなるヘリウムの原子核、放射線の一種）で、紙 1 枚でさえぎることができます。
- 13 原子力発電の燃料として使用される原子番号 92 番の放射性物質です。
- 15 原子力施設等では、国際機関（ICRP）の勧告に基づき、放射線や、放射性物質の厳重な○○○が必要とされています。
- 16 8 の答えの放射線は 11 の答えの性質を応用し、体の中の骨や肺などの様子を観察するために医療現場で使われています。この放射線の発見者にちなんで、○○○○○撮影と呼ばれています。