

原子と分子.2

名前

解答

解答

- 問1 原子の中で一番小さい原子は何か。 (水素原子)
- 問2 原子の中で一番質量が小さい原子は何か。 (水素原子)
- 問3 原子1個の大きさは、1cmの約何分の1か。 (約1億分の1)
- 問4 原子の性質を3つ挙げよ。
- (化学変化によって、それ以上に分割することができない)
- (原子の種類によって質量や大きさが決まっている)
- (化学変化によって原子がほかの種類の原子に変わったり、なくなったり、新しくできたりすることはない)
- 問5 原子の種類を何というか。 (元素)
- 問6 森田浩介博士らの発見した元素が2015年に新しい元素として認められた。この元素は何か。
- (ニホニウム)
- 問7 元素の周期表を考えだしたロシアの化学者は誰か。 (เมนデレーエフ)
- 問8 水素や酸素などの気体の物質では、原子が単独で存在するのではなくいくつかの原子が結びついた粒子として存在していると考えたのは誰か。 (アボガドロ)
- 問9 元素記号を用いて物質を表したものを何というか。 (化学式)
- 問10 水素分子は、何個の水素原子が結びついてできているか。 (2個)
- 問11 水分子は、何の原子が何個結びついてできているか。 (水素原子2個と酸素原子1個)
- 問12 アンモニアの化学式は何か。 (NH_3)
- 問13 二酸化炭素の化学式は何か。 (CO_2)
- 問14 塩化ナトリウムの化学式は何か。 (NaCl)
- 問15 酸化マグネシウムの化学式は何か。 (MgO)
- 問16 酸化銀の化学式は何か。 (Ag_2O)
- 問17 塩化銅の化学式は何か。 (CuCl_2)
- 問18 水酸化カルシウムの化学式は何か。 (Ca(OH)_2)
- 問19 炭酸水素ナトリウムの化学式は何か。 (NaHCO_3)
- 問20 分子をつくらない物質は存在するか、しないか。 (存在する)

