１物質の成り立ち

Step 1　原子

・物質をつくっている最小の粒子

原子

１９世紀のはじめにイギリスの科学者ドルトンが、原子説を提唱した。

原子の大きさ

水素原子は、直径が１cmの１億分の１ぐらいしかない。※原子の種類ごとに異なる。

１億倍

原子の質量

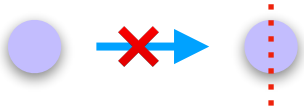
水素原子１個の質量は、　0.00 000 000 000 000 000 000 0017g　$1{,}7 \times \frac{1}{10^{24}}$ g

600 000 000 000 000 000 000 000 個　$6{,}0 \times 10^{23}$ 個

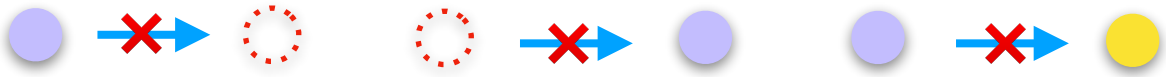
が集まると、（　1　）gになる。

原子の性質

① 原子は、それ以上（　分けられない　）。



② 原子は、なくなったり、新しくできたり、ほかの種類の原子に変わったりしない。



③ 原子には、その種類ごとに決まった（　質量　）がある。