

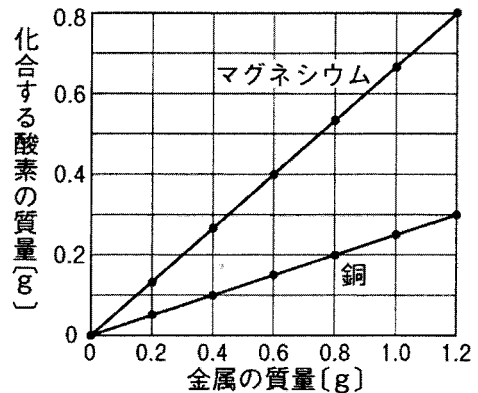
2 ものの燃え方についての以下の問いに答えなさい。

I. ものが燃えるには空気中の酸素が必要です。

- (1) 空気には酸素以外の気体も含まれています。空気の成分を体積で考えた時に、一番多く含まれる気体は何ですか。その名前を答えなさい。なお、この空気に水蒸気は含まれないものとします。
- (2) ろうそくや木を燃やすと、酸素が使われて気体の二酸化炭素と、ある液体ができます。この液体は何ですか。名前を答えなさい。

II. 右のグラフは、マグネシウムや銅の質量と、それらの金属を燃やした時に、むすびつく（化合する）酸素の質量の関係を表したものです。

銅、マグネシウムと化合する酸素の質量の関係



- (3) このグラフのような関係を何と言いますか。漢字で答えなさい。
- (4) マグネシウム3.0グラムを燃やして酸素と化合させてできた物質は何グラムですか。答えは小数第二位を四捨五入して答えなさい。
- (5) 同じ質量の酸素とむすびつく、マグネシウムと銅の質量の比を、整数比で答えなさい。