

(2) 加熱したときの変化のようすについて説明した文として適切なものを、次のア～エから1つ選んでその符号を書きなさい。

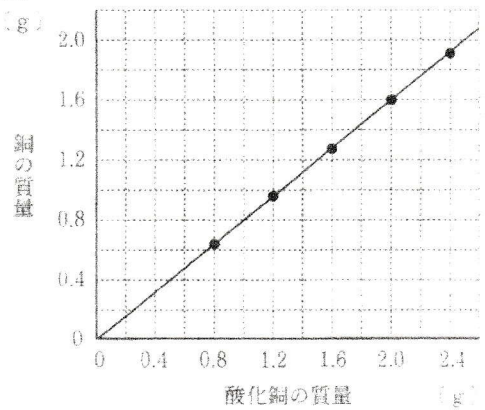
- ア. 炎をあげて反応し、黒色の金属ができた。
- イ. 炎をあげて反応し、赤色の金属ができた。
- ウ. すずを出して反応し、黒色の金属ができた。
- エ. 炎をあげずに反応し、赤色の金属ができた。

(イ)

(3) この実験の結果から、酸化銅が還元されてできた銅と、酸化銅にふくまれていた酸素の質量の比はいくらか。

図2を用いてもっとも簡単な整数の比で書きなさい。

図2



(銅 : 酸素 = 4 : 1)

→ 暗記 (4:1:5) で知ってるけど、  
よいこ

図2を用いると、

$$2.0 - 1.6 = 0.4$$

$$\frac{2.0}{\text{酸化銅}} \rightarrow \frac{1.6}{\text{銅}} + \frac{0.4}{\text{酸素}}$$

$$1.6 : 0.4$$

$$= 16 : 4$$

$$= 4 : 1$$

合っている。