

重さを変えて空気中でスチールウールを燃やしました。表は燃やす前後でのスチールウールの重さの変化を表したものです。次の問いに答えなさい。

燃やす前の重さ (g)	1.0	1.5	2.0	2.5
燃やした後の重さ (g)	1.43	2.14	2.86	3.57

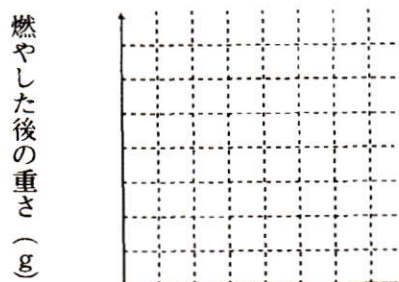
(1) 燃やす前より燃やした後の方が重くなるのはなぜですか。簡単にのべなさい。

(2) 燃やした後のスチールウールの説明として正しい組み合わせを、右のア~エから1つ記号で選びなさい。

	電気を通すか	磁石につくか
ア	通す	つく
イ	通す	つかない
ウ	通さない	つく
エ	通さない	つかない

(3) この実験の結果をもとに、燃やす前と燃やした後のスチールウールの重さの関係を右にグラフで表しなさい。(数字を入れること)

(4) 0.5gのスチールウールを燃やすと、燃やした後の重さはおよそ何gになると考えられますか。小数第3位を四捨五入して、小数第2位まで求めなさい。



(5) 5gのスチールウールと5gの鉄板を燃やしたとき、燃やした後の重さはどちらの方が重くなりますか。理由をつけて選びなさい。

(日本大学第三中学校)