科学と人間生活（科生）　　4 月 29 日（水）から 5 月 6 日（水）の課題

教科書　p. 18～25　　第１章 物質の科学　第１節 材料とその利用

課題

1)　プラスチック・金属・木材の比較

身のまわりの製品に使われている物質は，プラスチックや金属，木材が多い。

これらの物質について，その物質の密度，重さ，腐食のされやすさ，熱に対する強度を比較表にまとめなさい。また，その物質が使われている製品の例を 2 つ以上書きなさい。

2)　プラスチックの分類

プラスチックは，熱に対する性質の違いによって，熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂の 2 種類に大別される。それぞれの特徴について調べてまとめなさい。また，下語群のプラスチックを熱可塑性樹脂と熱硬化性樹脂に分類しなさい。

ポリ塩化ビニル，フェノール樹脂，ポリプロピレン，ポリエチレン，メラミン樹脂，ユリア樹脂

3)　プラスチックの用途

2)の語群のプラスチックから 2 種類選び，どのような製品に使われているか調べてまとめなさい。

解答用紙のレイアウト例

科目名 科生　課題番号 ②	組　　番　氏名

1)　プラスチック・金属・木材の比較

	密度	重さ	腐食のされやすさ	熱に対して	製品例
プラスチック					
金　属					
木　材					

2)　プラスチックの分類

熱可塑性樹脂 ･･･　特徴 ：

分類 ：

熱硬化性樹脂 ･･･　特徴 ：

分類 ：

3)　プラスチックの用途

・ポリ○○○ ･･･

・○○○○樹脂 ･･･

感想・疑問点