

1年 技術・家庭科（技術分野） 課題

1年 組 番 名前 _____

課題 ①身の回りの製品を作る技術を知ろう！ ②木材の特徴を知ろう！

⇒①身の回りの製品には、どのような材料が使われているかを知り、またどのような目的で作られているのかを学習します。また、様々な材料の特徴を調べ、それを生かした利用法を知りましょう！

②1年生では木材を使ってものづくりをします。木材の特徴について理解し、作業をするときに役立てましょう！

問1 学校の机に使われている材料と技術を見つけてみましょう。また、その材料が選ばれた理由を書きましょう。（教科書 P20）

○木材(板)
選ばれた理由：

.....

.....

○金属(物入れや脚)
選ばれた理由：

.....

.....

○プラスチック(脚のキャップ)
選ばれた理由：

.....

.....

問2 下の表は材料の特徴をまとめたものです。()の中に言葉を入れましょう。

(教科書 P23)

木材	金属	プラスチック
<ul style="list-style-type: none"> ・軽いわりに丈夫。 ・木目が美しく、肌触りが良い。 ・熱や電気を伝え()。 ・燃え()。 ・水分によって変形()。 ・腐ることがある。 ・()しやすく、削りにくい。 ・()によって強さが違う。 	<ul style="list-style-type: none"> ・かたくて丈夫。 ・触ると()。 ・熱や電気を伝え()。 ・()でやわらかくなったり、溶けたりする。 ・水分によって変形()。 ・()やすいものがある。 ・曲げたり延ばしたりできる。 ・溶かして成形できる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・かたいもの、やわらかいもの、透明なものなど種類が多い。 ・熱や電気を伝え()。 ・()でやわらかくなるものがある。 ・水分によって変形()。 ・腐ったり、()たりしない。 ・溶かして成形できる。

問3 身の回りの製品の中で、材料の特徴を生かして作られている製品を見つけましょう！

材料	製品	材料が使われている理由
木材		
金属		
プラスチック		

例)

プラスチック	水族館の水槽 <small>そうご</small>	ガラスだと割れてしまう恐れがあるがガラスと同じくらいの透明度のプラスチック(アクリル)を使えば割れない。
--------	---------------------------	--

問4 下の図は木材の特徴を表しています。()の中に言葉を入れましょう。

(教科書P24)

