

聖学院中学校高等学校

デザイン思考力テスト

2023年2月2日（木）

試験時間： 筆記 15：00～16：20（p1～9）

きゅうけい
休憩 16：20～16：30

振り返り 16：30～17：00（p10）

試験注意事項

- 試験監督者が合図するまで冊子を開かないこと。
- 試験監督者が終了の合図をしたら、鉛筆を置くこと。
- 試験中、体調の不良などがある場合は手を挙げ、監督者を呼ぶこと。

受験番号	
座席番号	
氏名	

発見体験

問1：

資料①（p1～2）の樹皮の写真を見てください。これらの樹皮を2～3のグループに分けてみましょう。このとき、何に注目をして分けたのか説明してください。

- 2つのグループに分けた場合は、グループ③をかく必要はありません。
- 必ず、すべての樹皮をどこかのグループに入れてください。

注目したところ

グループ①の説明

選んだ樹皮の写真のアルファベット：

グループ②の説明

選んだ樹皮の写真のアルファベット:

グループ③の説明

選んだ樹皮の写真のアルファベット:

問2：

写真①（p3）を見てください。これは聖学院通りの写真です。道路の両側にはプラタナスという木が植えられています。プラタナスがない場合の風景を想像してみてください。街路樹（プラタナス）がある場合とない場合の違いを考えたしながら、街路樹について、自分の意見を選んでください。また、その理由を書いてください。

街路樹は

あった方がよい

ない方がよい

（どちらかに○をしてください）

理由

問3：

資料②（p4～6）は、日本で街路樹として多く利用されている木々についての説明と、それらの樹皮の写真です。それぞれの^{とくちょう}特徴を読み、街路樹として必要なことや大切なことは何かを考えて書いてください。



問4：

桜は他の木々に比べて弱点が多いです。それでも街路樹として第2位という人気があります。それはなぜだと思えますか？ 自分の意見を書きましょう。



新たな問の探求

問5：

家を建てる時、木材、コンクリート、鉄などが利用されています。資料③（p7～8）は木材の強みや ^{とくちょう}特徴 をまとめています。内容を読んで、面白い・興味深いと思ったこと、逆に疑問に思ったことなどを書きだしてみましょう。

興味深い・面白いと思ったこと

疑問に思ったこと

受験番号() 名前()

問6：

資料④(p9)には、木や木材の強みと弱点が書かれています。これらのことを踏まえて、木でつくるのは無理だろうと思われるものを一つ、木を利用して作ることに挑戦します。何を木製に変えたいですか？

作ってみたいと思うものを考え、**右の四角の中**にかいてください。

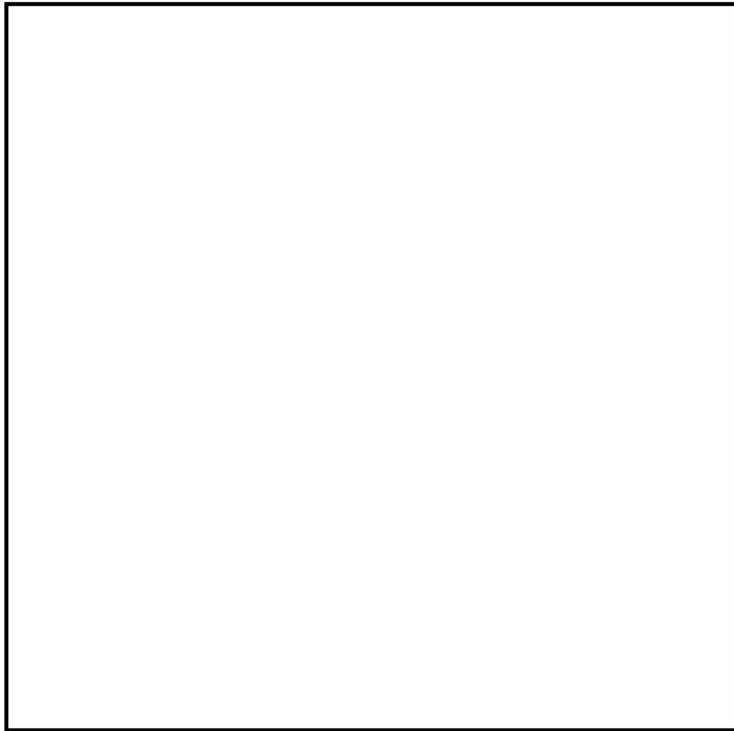
☆実現可能かどうかを考える必要はありません。

☆四角の周りにそのものの説明や材料についてなど、自由に書きこんでください。

- 必要に応じて、資料⑤の鉄筋コンクリートは、鉄とコンクリートがお互いの強みを生かし、弱点を補うことができる構造になっていることをヒントにしてみてください。
- 別の素材を木材と ^{いっしょ}一緒に利用する場合は、その素材を書き、それを利用する理由を書いてください。

木と一緒に利用するものがあれば、それを書いてください

利用する理由と利用する方法

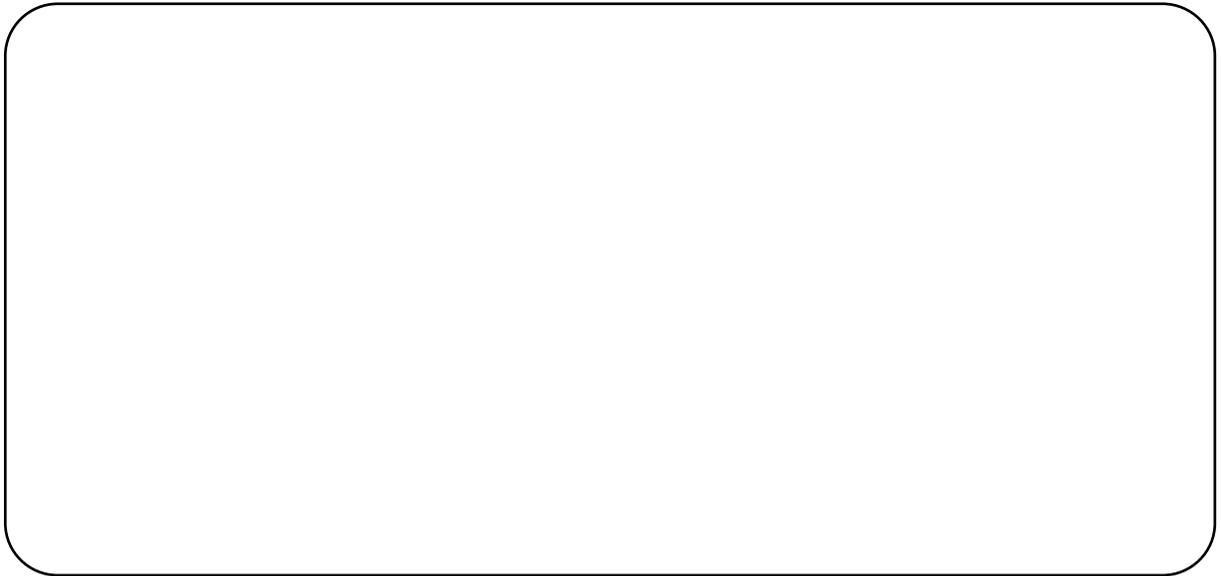


振り返り

☆この後、休憩きゅうけいをはさんでから、問6～7で書いた内容をグループ内で発表します。内容は下記のとおりです。

- ① 自分考えた素材を利用して作りたい物の説明とその理由
- ② 人々にとっての『木』の意味

➤ 他の人の発表を聞いて、「なるほど」と思ったことなど、新しい発見を書きましょう。



➤ 他の人の発表を聞いて、自分の絵や文章に何か「変更したい」または「書き加えたい」と思ったことがあれば書きましょう。

