

9組 番	共同研究者
------	-------

## サイエンス入門 物理 「測定する」

- 〔目的〕 1. 測定する態度を養う。  
2. 有効数字について理解を深める。

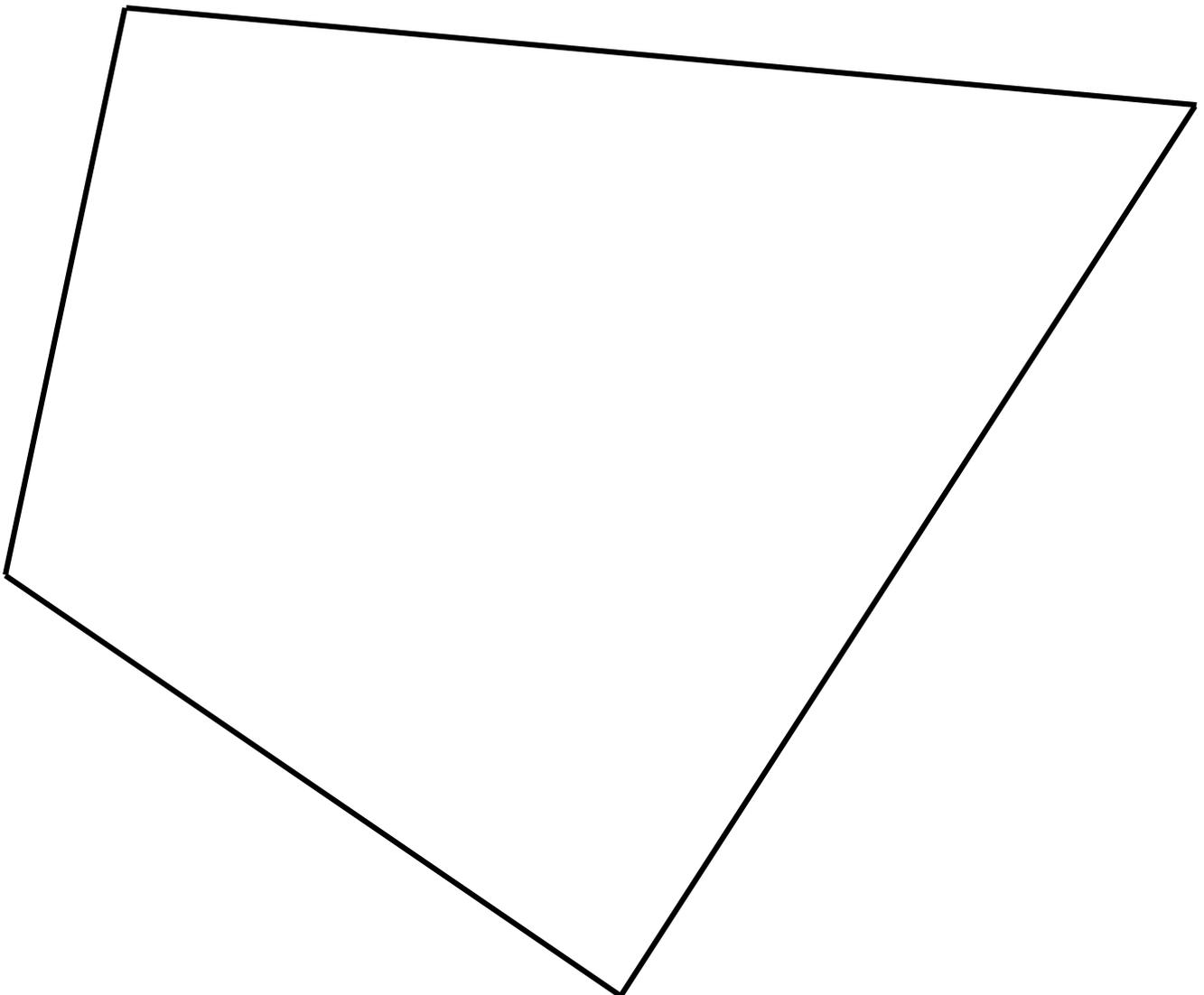
記録上の注意(今後も以下のとおりとせよ。)

- ①提出する用紙へは、黒のボールペンで記入する。
- ②「読んで頂くために記録する」ことに留意し、丁寧に記述せよ。特に方法の記述では「一般の人が読んで再現できる」よう、整理・工夫して記入する。

### I 面積を求める。～各自で行え。

お題「四角形の面積を求めよ。」 注1) 四角形は、線も含めるとせよ。

- ①どのようにして求めたか、記述せよ。
- ②資料を参考にし、測定値と計算方法から実際の面積はどの範囲であると考えられるか。
- ③有効数字を考慮すると、面積をどのように記せばよいと考えられるか。述べよ。



I ①～③論述欄

II 密度を求める。～3名以上5名以下で行え。

お題「物体の密度を求めよ。」 注2) 均一の物体であると考えてよい。

- ①物体の何をどのように・何を用いて測定するか、を相談し、「方法1」として記述せよ。
- ②方法を確定させてから、実際に測定する。有効数字を考慮して密度を求めよ。
- ③途中で誤りやより良い方法等に気付いたら、もう一度「方法2」として記述後、やり直す。  
注3) 「方法1は消さずに残しておく。

II 記述欄

--