

事前アンケートと事前課題

2年 組 番

はじめまして。筑波大学大学院修士課程教育研究科数学教育コース1年の石井^{いし}寿一^{かず}と申します。10月25日(火)から10月28日(金)にかけて3時間、授業を行います。

これは研究に関わるアンケートです。ご協力お願いします。

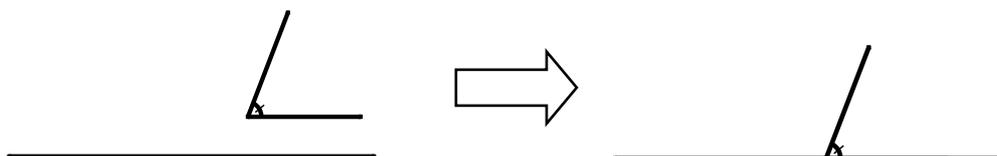
- 1、数学はどのような学問だと思いますか？あなたが数学について感じることを自由に書いてください。

- 2、以下のような作図は、定木とコンパスだけでできますか。

「定木」とは、定規とは違い、目盛りが存在しない。直線を引くためだけの道具。

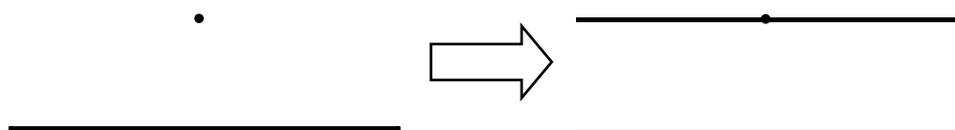
a) 与えられた直線上に、その上の点において与えられた角に等しい角を作ること

(できる できない)



b) 与えられた点を通り、与えられた直線に平行線をひくこと

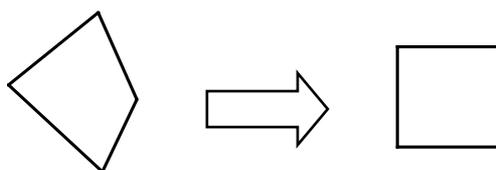
(できる できない)



c) 与えられた直線図形に等しい面積の正方形を作ること

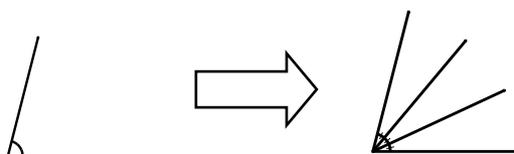
「直線図形」とは...線分に囲まれた図形のこと。

(できる できない)



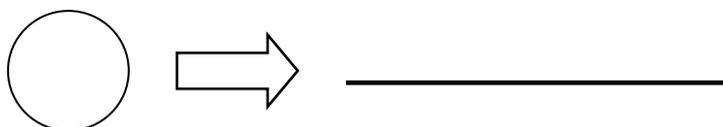
d) 与えられた角を三等分すること

(できる できない)



e) 与えられた円の円周に等しい長さの直線をつくること

(できる できない)



ご協力ありがとうございました。
筑波大学大学院教育研究科 石井寿一