

令和3年度「福井プレカレッジ」アンケート集計結果

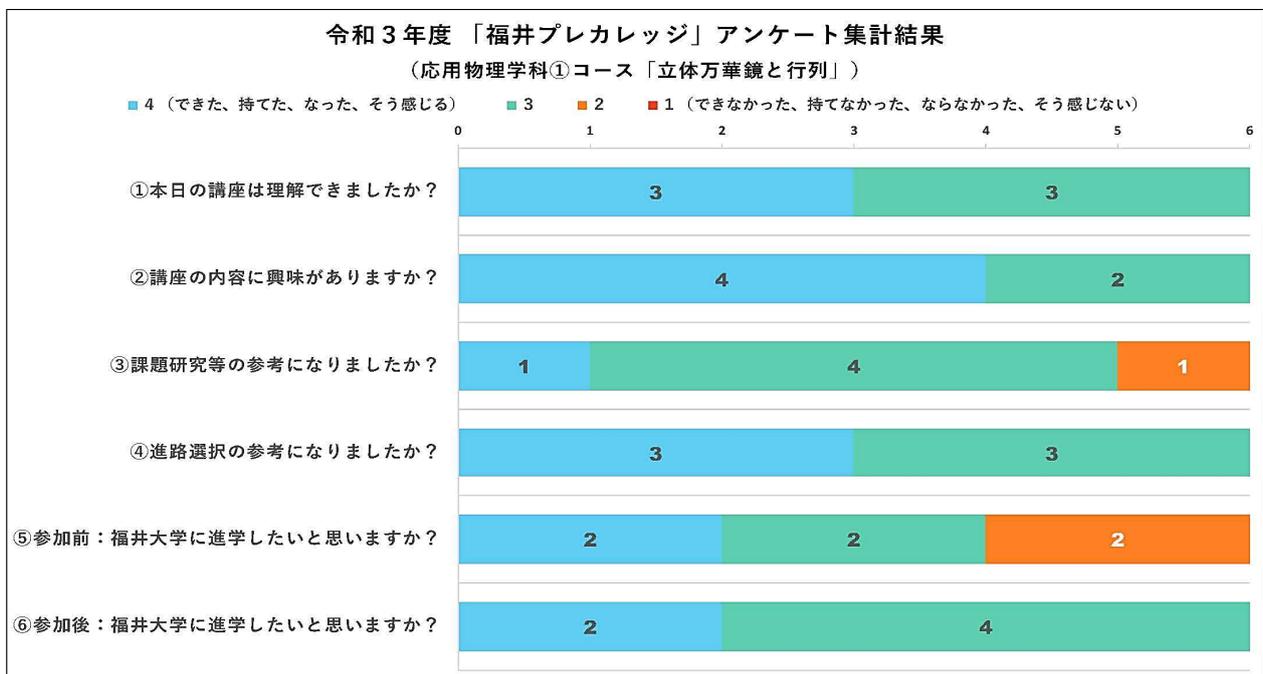
4. 応用物理学科①コース「立体万華鏡と行列」

参加者6名／回答数6

★本日の講座について、ご自身の気持ちに一番近い数字を選んでください。

- ①本日の講座は理解できましたか？
 ②講座の内容に興味がありますか？
 ③課題研究等の参考になりましたか？
 ④進路選択の参考になりましたか？
 ⑤参加前：福井大学に進学したいと思いますか？
 ⑥参加後：福井大学に進学したいと思いますか？

4 (できた、持てた、なった、そう感じる)	3	4	1	3	2	2
3	3	2	4	3	2	4
2			1		2	
1 (できなかった、持てなかった、ならなかった、そう感じない)						



★本日の講座について、ご意見・ご感想をお聞かせください。

・行列についてそもそもわかりませんでしたが、今回の授業である程度分かりました。立体万華鏡のしくみを数学的に説明することができるのにおどろきました。正二十面体からサッカーボールのような形に意外と上手にかえることができました。しかし十二面体の図形はどう切ればいいのか分からずにうまく作ることができませんでした。福大のプレカレッジに参加して思っていたより楽しい授業で参加してよかったと思いました。

・まだ高校で習っていない行列のことも知れたので良かったです。また、工作みたいなので鏡にうつしているいろいろな形がうかびあがることも体験できたのでおもしろかったです。

・行列で変換を表すことを理解できた。講座の雰囲気も固くなくて参加してやすかった。入学できるように努力しようと思う。

・角を切り落とすだけの立方体でもきれいな切り口にするのが非常に難しくてそこで一番頭を悩ませたような気がします。ベクトルの内容は得意なはずでしたが、それでも難解に思い、高校との差を感じました。

・万華鏡の工作や先生の授業が楽しくていい時間を過ごせました。行列の分野が少し難しかったので、また大学に進学したときに勉強したいと思います。この授業を受ける前は万華鏡と行列の関係が分からなかったのですが、先生がいろいろな手段で視覚的に分かりやすく伝えて下さったのでしっかり理解できました。一日ありがとうございました。

・万華鏡を作るときに、鏡と鏡の角度によって、正 n 角形と決まるのが面白かったし、それを行列とベクトルを用いて座標として表せることを知ることができたのがとても良かったです。私はSクラスでちょうど数学の研究を行っているのですが、正 n 角形について行列の考えを用いて点を動かしたりして使っていきたいと思っています。計算過程は少し複雑ですが、表し方はとても綺麗だと感じ、そこが行列の魅力なのかなと思います。授業内容は知らないことが多かったのですが、新鮮味があったのと考えながらモデル作成をできてよかったです。

