

アンケート 氏名（任意）

1. 4年次の卒業研究でやりたいことは決まっていますか？ 決まっていれば教えてください。
2. どのような学問に興味がありますか？ 何となくこんなの、という漠然とした答えでも構いません。
3. 高校で物理を習いましたか？ （ はい いいえ ）
4. 大学1・2年生で数学・物理の講義を受けましたか？
（線型代数 力学 電磁気学 流体力学 振動・波動 その他（ ））
5. 週に何コマ講義を受ける予定ですか？ （ コマ）
6. 月曜の朝は （ できたら家で寝ていたい そんなぐうたらではない ）
7. この教室の大きさは 何 m × 何 m ？
8. 最近読んだ文庫本・新書は何冊くらい？ ラノベは文庫に含む。 （ 冊 / ヶ月）
9. 小学校レベルの分数の計算ができない大学生をどう思いますか？
10. 質問・要望などがあれば書いていいよ。答えられることは来週の講義で回答します。

● 次の式を計算しなさい。ある関数 $f(x, y, z) = x^2 - 3xy - 4y^2z^3$ とする。

1. $\nabla \times (x^2y, yz^2, x^2y^4z^2)$
2. $\nabla f(x, y, z)$
3. $f(x, y, z) = 0$ のとき、 x について解いてください。