

# 線形代数学・同演習 B

11月21日分 質問への回答

質問 (2) で  $y(x^2 - 1) = x(y^2 - 1)$  を解くときについてです。  $y^2 = 4 - x^2$  を代入して解くと答え合わなかったのですが理由はありますか。因数分解しないと解けないのでしょうか。

— その計算を見ていないので分かりませんが、計算ミスだと思います。代数方程式は、ある程度の対称性がないとちゃんと解けないことも多く、その対称性を利用して解くと少し計算が楽になります。ウェブページに載せている解答も対称性を利用したものになっています。

質問 (2) で  $\partial D$  の極値を考えると、  $g(x, y)$  の方で  $N_g$  が特異点を持った場合はどうなりますか？最大最小の候補になるのですか？

— 注意 7.3 にも書いてありますが、最大・最小の候補になります。直前の定理 (定理 7.2) は非特異な点にしか言及していないので、特異点は別に考える必要があります。

質問 先生のやり方とプリントのやり方が違って、答えも違ってとても長くて分かんなくて、テストに出さないでください。

— プリントのやり方というのは、配布したプリントのやり方ということでしょうか。これは略解なので、このままだと不十分です。ウェブページに載せた解答を参照ください。確かにこの手の問題は解答が長くなりますが、このような場合にも、途中で迷子にならず答えにたどり着ける計算力というものも重要です。

質問 前期の内容を恐ろしいほど忘れていたので復習します。

— 後期中間試験の後には多変数の積分が中心で、そこでは前期扱った積分が必要になります。前期の内容を忘れたままだとどうしようもなくなってしまうので、早急に復習することをおすすめします。

質問 単位が...欲しい...

— 昔、とある先生に言われました。「私は落としたくて落としているんじゃない。みんなが勝手に落としていくんだ」。そういうわけなので、しっかりと勉強してください。

質問 な～に～、やっちゃったなあっ！？

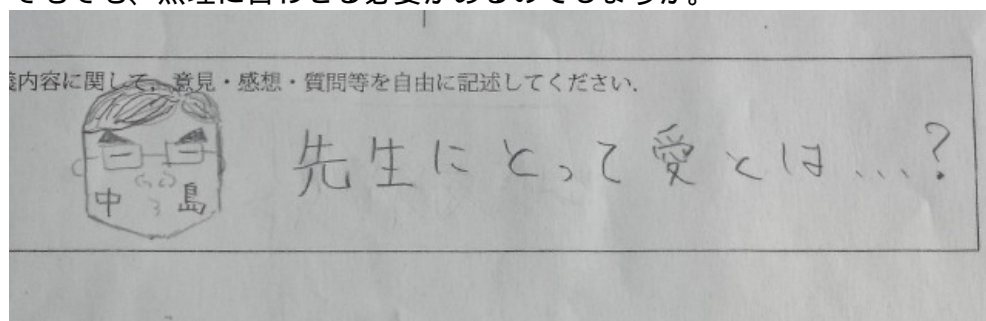
— えっ、何をですか？

質問 おれは今、試験管にあこがれています。だけど、この世に試験管になれるのは、中型のバイソンだけです。俺は今ギリギリ右半身はバイソンです。おれはもうだめです。最後に一言、言わしてください。おのののか。

— あ、何度読んでもよくわからないのですが...

質問 恋人との価値観を合わせるためにどのようなことをしたらいいですか？

— そもそも、無理に合わせる必要があるのでしょうか。



質問

— ためられないことさ

このネタを拾える人がいるかどうかは分かりませんが、

意見・感想・質問等を自由に記述してください。



先生はどろぶつのお  
してますか？

質問

— 残念ながらやっていません．最近は新しいゲームには手を出さないようになってしまいました．