

4月26日：今日は「一般の領域での重積分」「重積分を1次元積分に帰着すること」についてです。

第1回レポート問題：重積分を累次積分に帰着して行う計算問題です。レポート問題は例題のつもりで出しているから、数が足りないと思ったら各自、教科書の問題などで補ってください。

問1： 以下の場合に、重積分 $\iint_A f(x, y) dx dy$ を計算せよ ..

a) $A = [1, 3] \times [0, 2]$, $f(x, y) = xy$.

b) $A = [0, 1] \times [0, 1]$, $f(x, y) = \frac{1}{3x + y + 1}$.

c) A は3直線 $x = 0, y = 0, x + y = 1$ で囲まれた図形, $f(x, y) = \frac{1}{3x + y + 1}$.

番外問題：これまでの講義内容で改善したらよいと思うところ，わかりにくかったところ，講義への要望などがあれば自由に書いてください。また，質問があれば，それもどうぞ。この番外問題は成績には一切関係ないことを保証しますから，次回からの講義を良くするつもりで書いてくださると助かります。

レポート提出について：

上の問に解答し，

5月9日(月)午後5時までに，原の部屋(六本松3号館3-312)の前の封筒(箱?)に

入れてください。整理の都合上，用紙はできるだけA4を使ってください(B5だとなくなっても知らんぞ)。また，2枚以上にわたる場合は何らかの方法で綴じてください。