

		B						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

ふりがな
氏名

点

微分積分学第一・演習 F クラス レポート (6/9)

11-1. 重積分 $\iiint_V x^2 z \, dx dy dz$, $V: 0 \leq z \leq \sqrt{x^2 + y^2} \leq 1$ を求めよ。

11-2. $(x, y, z) \in \mathbb{R}^3$ で、 $x \geq 0, y \geq 0, z \geq 0, x^2 + y^2 + z^2 \leq 1$, ベクトル $(0, 0, 1)$ と (x, y, z) のなす角が $\pi/6$ 以下、となるもの全体を V とおく。
 $\iiint_V x \, dx dy dz$ を求めよ。