

平成 27 年度 学習院大学大学院 自然科学研究科数学専攻 入学試験問題

英語

平成 26 年 7 月 15 日

注意事項

問題は 2 題ある。全問に解答すること。

- 1 次の英文の中の太字の部分日本語に訳せ。なお、『frame』、『dot product』はそれぞれ、『フレーム』、『ドット積』と訳してよい。

著作権保護のため非公開となります。

(出典: Barrett O'Neill, "Elementary Differential Geometry")

- 2 次の日本語を英語に訳せ。

ベクトル空間 V に有限個のベクトルが存在して、 V の任意のベクトルがこれらの有限個のベクトルの一次結合として表されるとき、 V は有限次元であるという。有限次元でないとき、 V は無限次元であるという。