

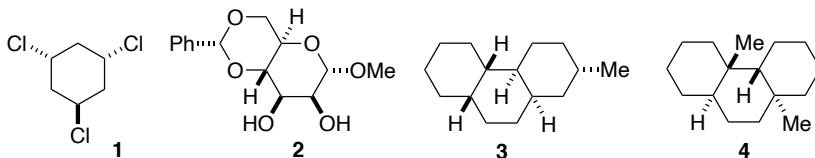
医薬品製造化学特論・課題-2 (2020)

研究室

学籍番号

氏名

問 1. 次に示すそれぞれの化合物 **1-4** の最安定配座を示せ。



問 2. アノマー効果による安定化がない  $\beta$ -マンノシド **6** を与える  $\beta$ -マンノシル化反応 (**5**→**6**) は、困難であることが知られている。以下 3 つの  $\beta$ -マンノシル化反応の論文から 1 つを選び、その立体選択性発現機構を簡潔に説明せよ。なお、解答には選んだ論文番号も記載すること。

(1) *J. Am. Chem. Soc.* **2016**, 138, 14840.

(2) *J. Org. Chem.* **1997**, 62, 1198. (3) *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 4680.

