

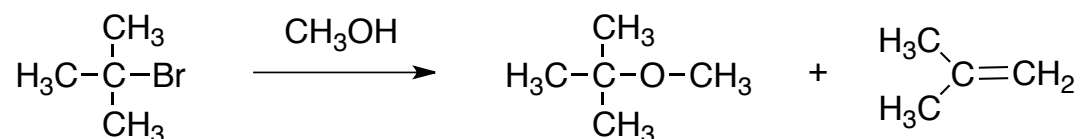
平成25年度 有機化学II 中間試験 (2)

1 2,3-ジクロロブタンの立体異性体をすべて書き、キラル中心の立体配置をRS表示しなさい。この中でジアステレオマーの関係にあるものを示しなさい。

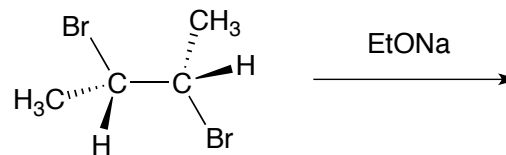
2 (R)-2-ブロモブタンとCN⁻のS_N2反応について、生成物を立体構造がわかるように示しなさい。

3 C₄H₉Brで示されるブロモアルカンのすべての異性体構造を書き、S_N2反応における反応性の順に並べなさい。

4 以下の反応について、それぞれの生成物が得られる反応機構を示しなさい。



5 以下の反応におけるE2反応生成物を示しなさい。



6 この授業に対する感想、要望など