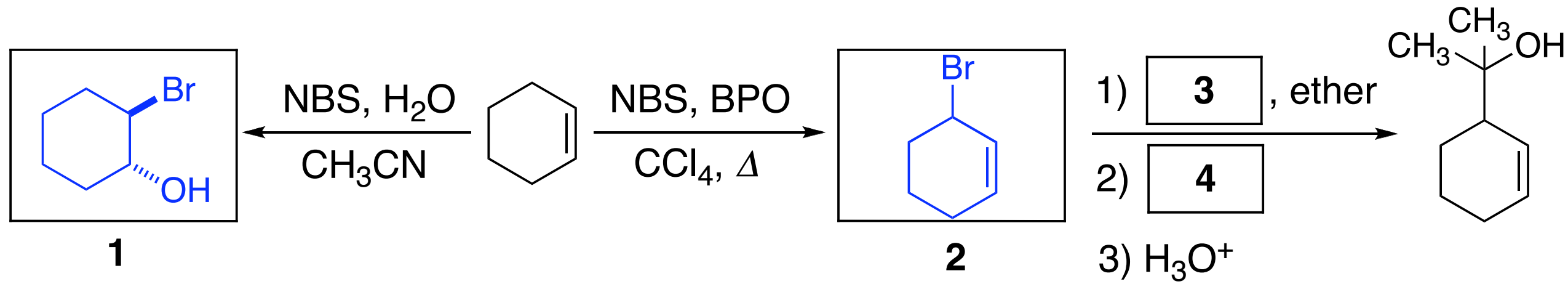


【問題】 次の反応式中の1と2に生成物の構造を、3と4に適切な試薬を入れなさい。



【ヒント】

- ・ ブロモニウムイオン中間体
- ・ S_N2的開環反応

【ヒント】

- ・ ラジカルの臭素化
- ・ アリルラジカル

3: Mg or Li
4: 2-propanone

【ヒント】

- ・ グリニャール反応