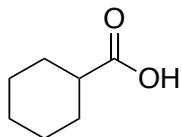


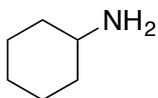
## 有機化学 III・宿題演習-14 (7/25 2022)

## 問 1

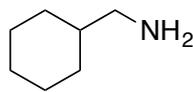
シクロヘキサンカルボン酸 (A) から、以下の (B) (C) (D) の合成ルート (何段階でもよい) を提案しなさい。



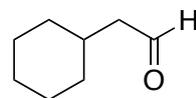
(A)



(B)



(C)



(D)

1) (A) → (B)

2) (A) → (C)

3) (A) → (D)