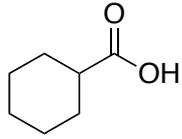


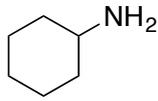
有機化学 III・宿題演習-14 (7/25 2022)

問 1

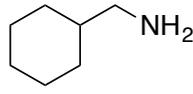
シクロヘキサンカルボン酸 (A) から、以下の (B) (C) (D) の合成ルート (何段階でもよい) を提案しなさい。



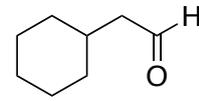
(A)



(B)

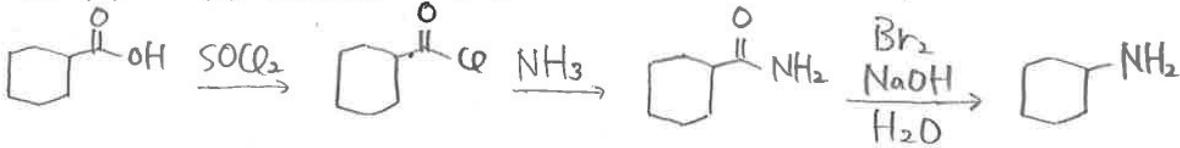


(C)

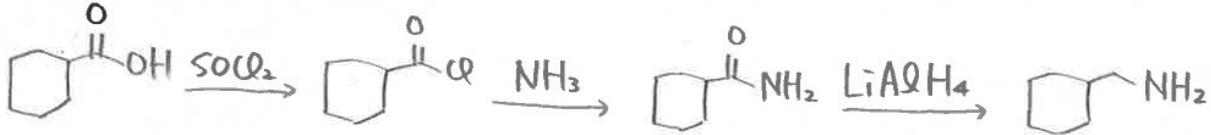


(D)

1) (A) → (B) 炭素数は一つ少ない



2) (A) → (C) 炭素数は同じ



3) (A) → (D) 炭素数は一つ多い

