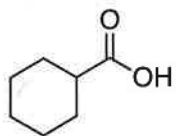


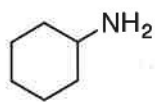
有機化学 III・宿題演習-12 (7/20, 2020)

クラス	学籍番号	氏名
-----	------	----

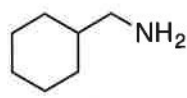
問題 シクロヘキサンカルボン酸 (A)から、以下の (B) (C) (D)の合成ルート (何段階でもよい) を提案しなさい。



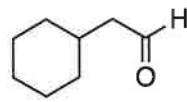
(A)



(B)

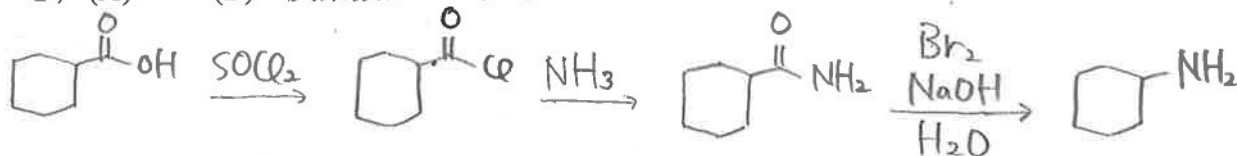


(C)

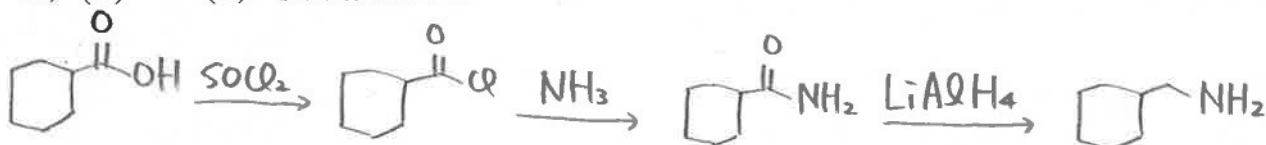


(D)

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

