Цепочки превращений (базовый уровень)

Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:

При написании уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.

1. CaC2 → C2H2 → CH3COH → CH3COOH → CH3COONa

 ↓

 C2H4 → (−CH2−CH2−)n

1. C2H5OH↔ C2H4 → C2H4Br2

 ↓

 C2H5ONa

1. C2H4 → C2H6 → C2H5Cl → C2H5NH2 → C2H5NH3Cl

 ↓

 N2

1. CH3COOH → CH3COONa → CH2ClCOOH → CH2NH2COOH → дипептид
2. C2H2 → С6H6→ C6H5NO2→ C6H5NH2 →C6H5NH3Cl
3. С6H6 → C6H5Br→ C6H5OH→ C6H5ONa

 ↓

 C6H2Br3OH