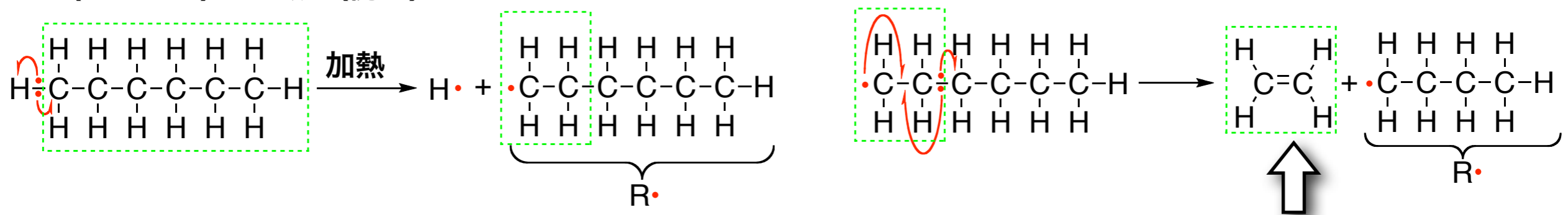
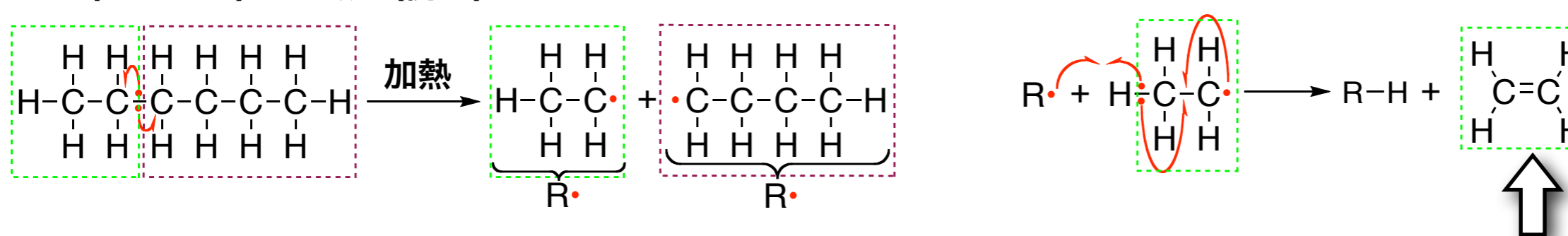


【問題1】ヘキサンのクラッキングで、エテン（エチレン）およびプロペン（プロピレン）が得られる反応の機構を示せ。

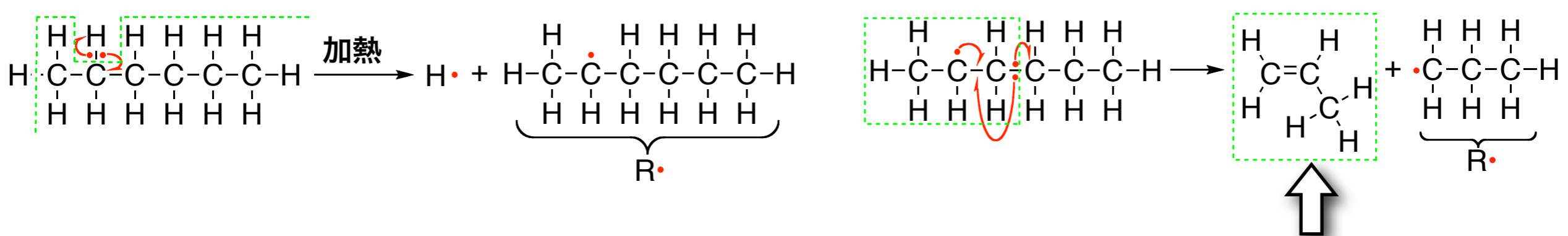
エテン（エチレン）の生成（例1）



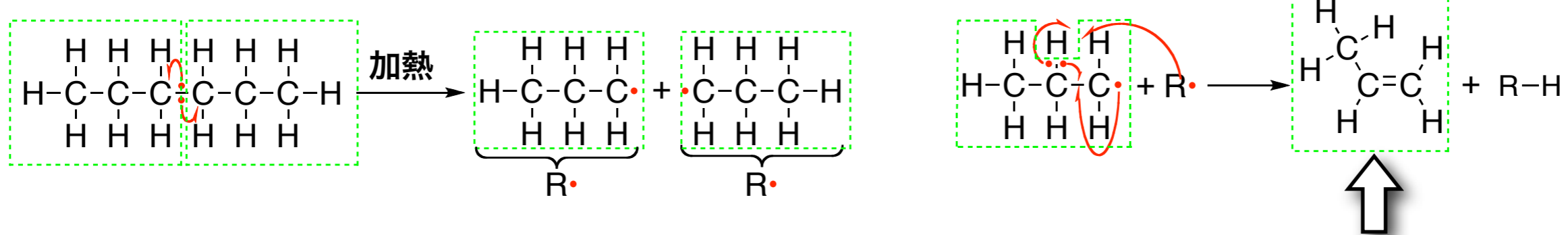
エテン（エチレン）の生成（例2）



プロペン（プロピレン）の生成（例1）

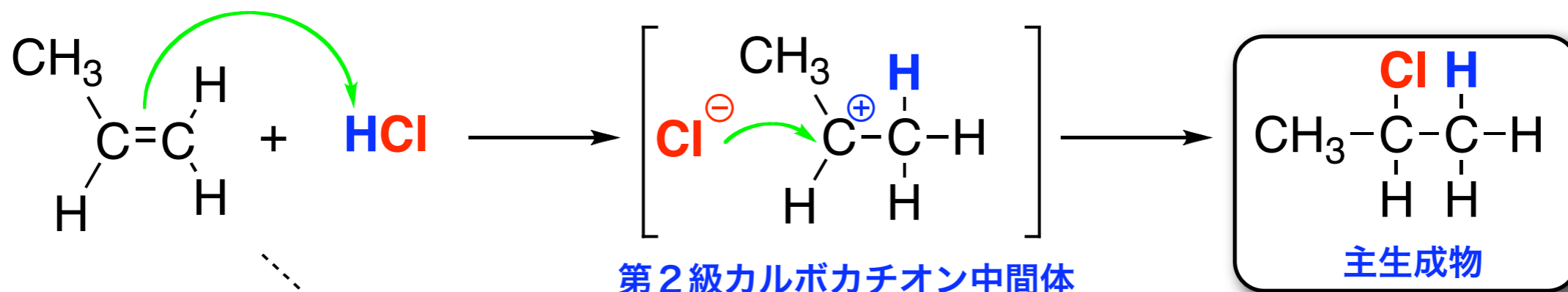


プロペン（プロピレン）の生成（例2）



※ R•は、反応途中で生成する様々なラジカル種

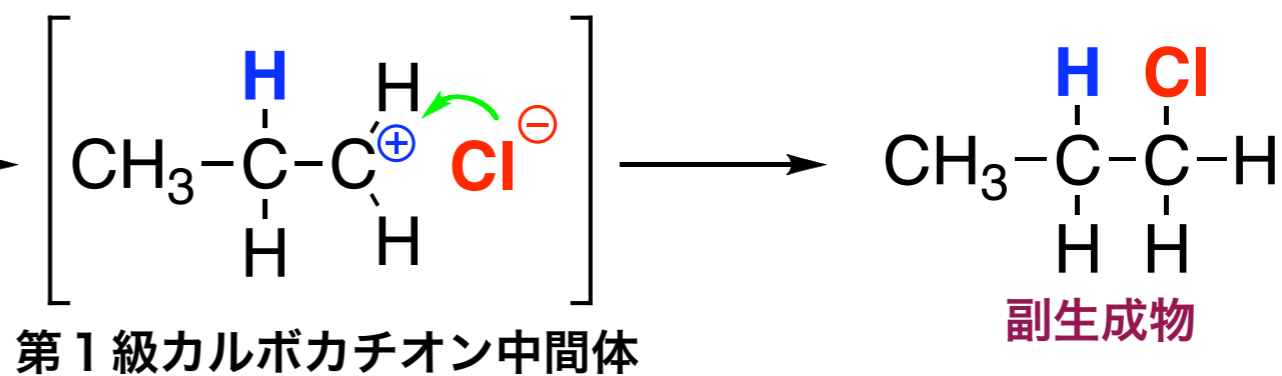
【問題2】 次の反応の主生成物の構造を示し、その反応中間体の構造を書け。



第2級カルボカチオン中間体

カルボカチオンの安定性

第2級 > 第1級



第1級カルボカチオン中間体