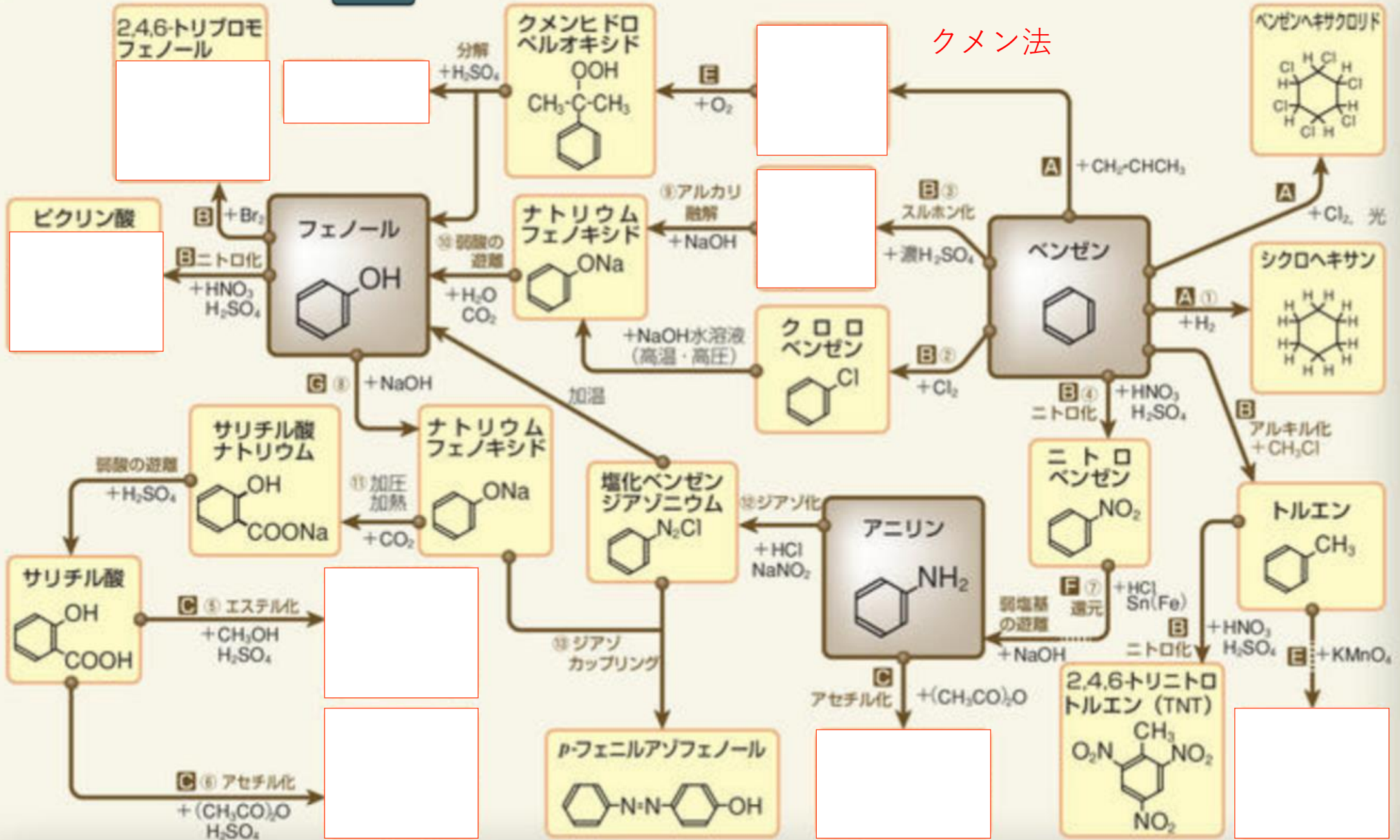
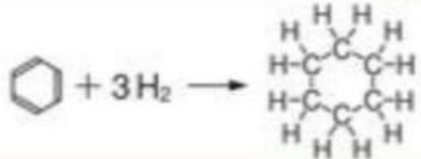





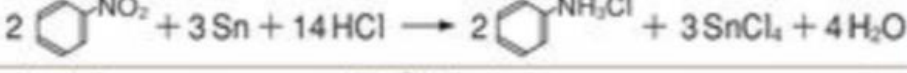


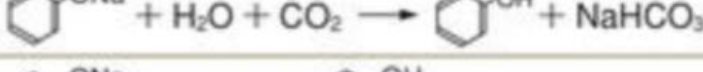




クメン法



● おもな反応の化学反応式

反応の種類	番号	反応式	反応条件・触媒
A 付加反応	①		白金やニッケルを触媒として、高圧で反応させる。
B 置換反応	②		鉄粉または塩化鉄(Ⅲ)無水物を触媒とする。
スルホン化	③		加熱する。
ニトロ化	④		濃硫酸と濃硝酸の混合物を加えて加熱する。
C エステル化	⑤		濃硫酸を加えて加熱する。
アセチル化	⑥		濃硫酸を加えて加熱する。
D 還元	⑦		
E 中和	⑧		
その他	⑨		高温にして融解状態で反応させる。
	⑩		
	⑪		高温・高圧で反応させる。
	⑫		アニリンを冷やしながらか反応させる。
	⑬	