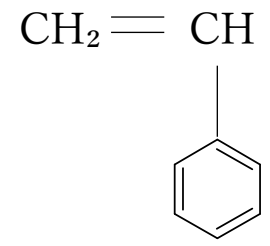


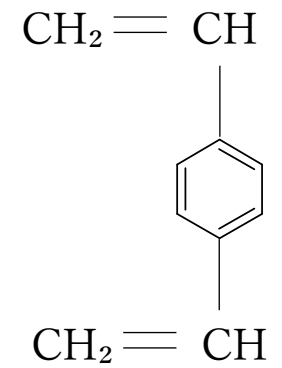
陽イオン交換樹脂の合成

スチレン
(104)

p-ジビニルベンゼン
(130)

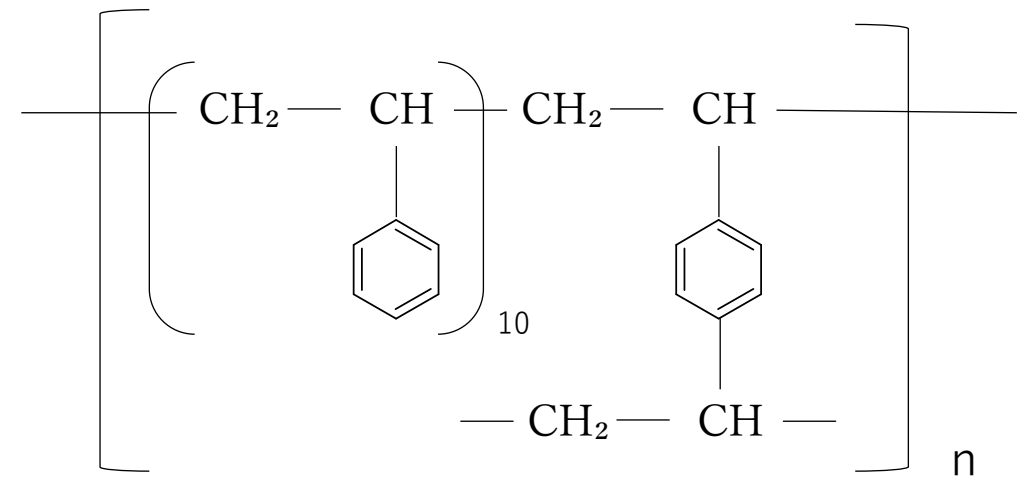


+



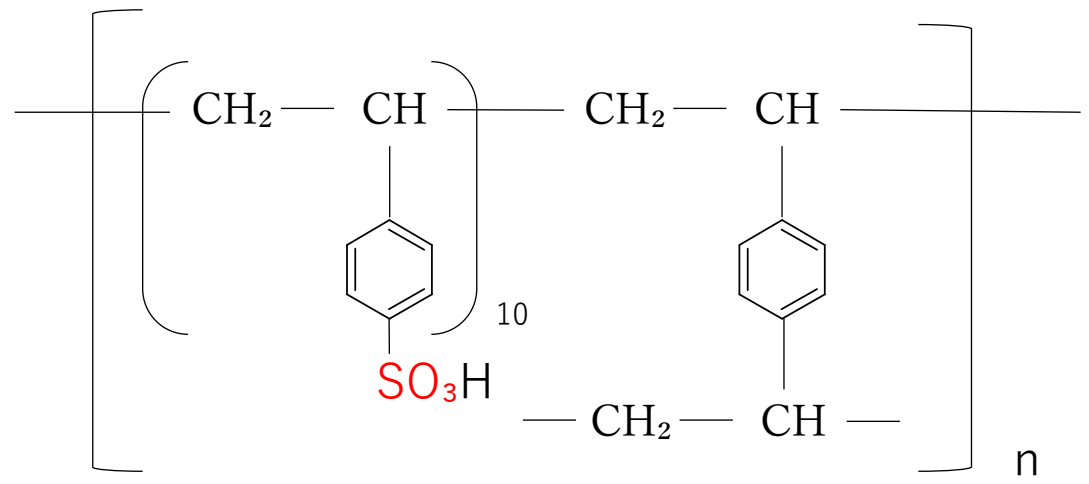
共重合
→

$$(104 \times 10 + 130) \times n = 1170n$$



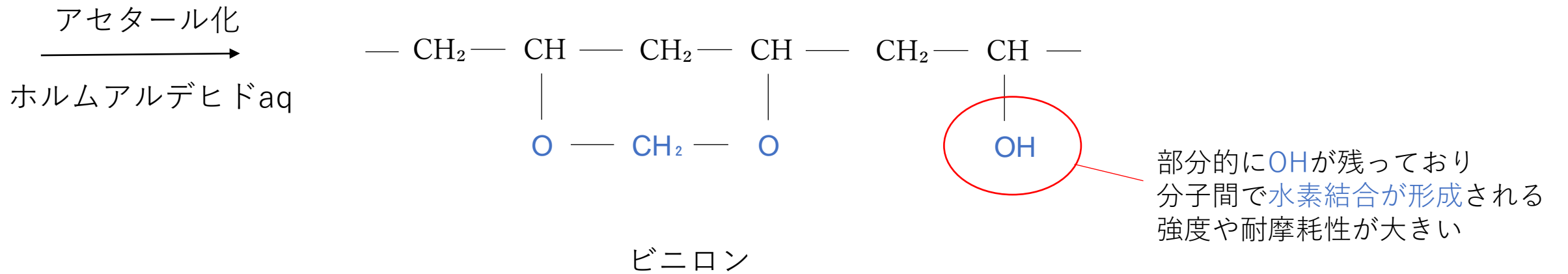
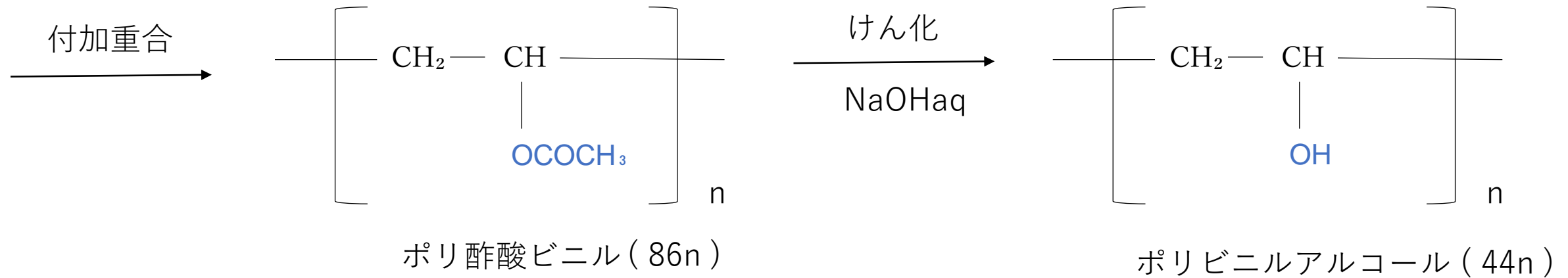
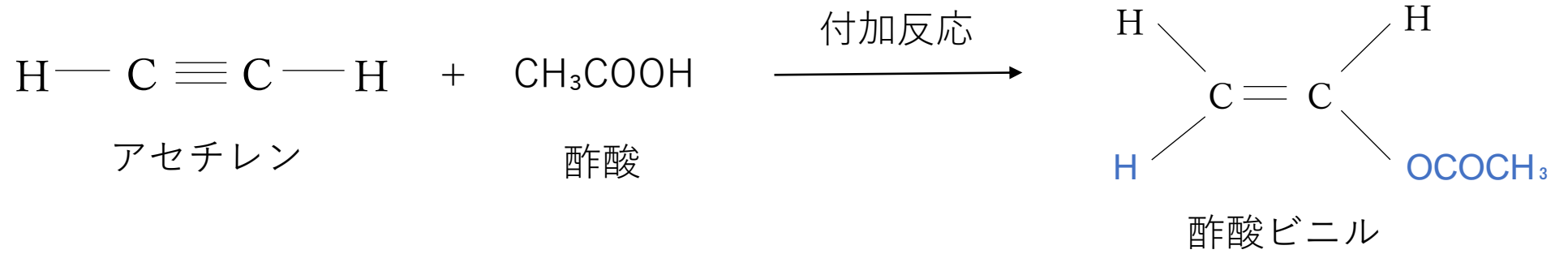
スルホン化

濃硫酸
→

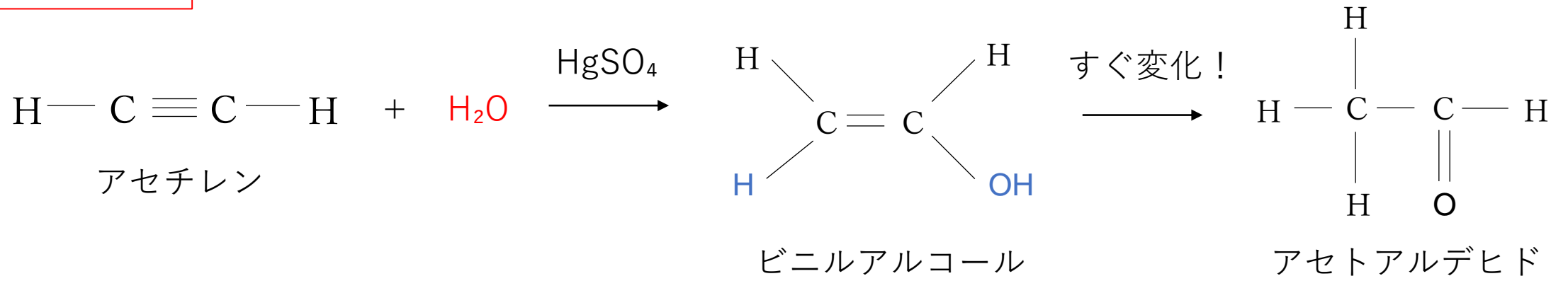


1 か所スルホン化されると
 $H \rightarrow SO_3H$
 分子量が80増える

ビニロンの合成



ビニロンの合成

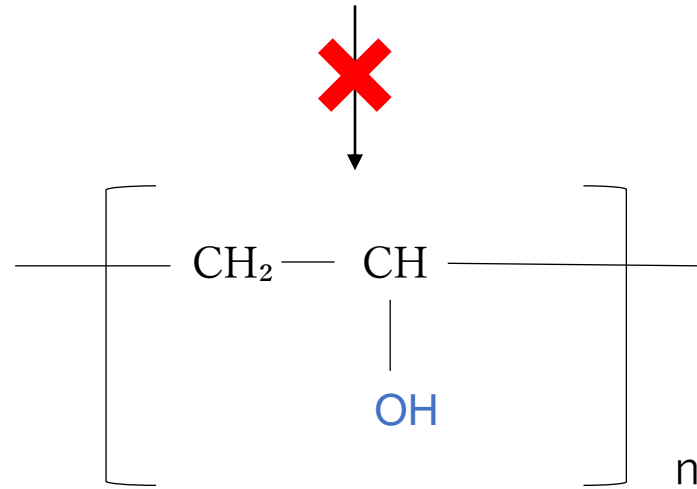


(エノール形)

(ケト形)

不安定

安定



ポリビニルアルコール

アセテート繊維の合成

分子量

セルロース $(C_6H_{10}O_5)_n$ (162n)

示性式にする

セルロース $[C_6H_7O_2(OH)_3]_n$ (162n)

アセチル化 $3n (CH_3CO)_2O$ (102)
無水酢酸

トリアセチルセルロース $[C_6H_7O_2(OCOCH_3)_3]_n$ (288n)

一部, 加水分解

ジアセチルセルロース $[C_6H_7O_2(OH)(OCOCH_3)_2]_n$ (246n)

1 か所アセチル化されると
 $OH \rightarrow OCOCH_3$
分子量が42増える

アセトンに溶かして紡糸するとアセテート繊維が得られる