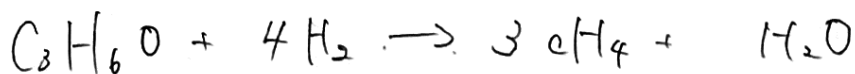


2019.

[A3]



$$\underline{\alpha = 4}, \quad \underline{\beta = 3}, \quad \underline{\gamma = 1}$$

生成ガス $\Sigma F \text{ mol}$ である。

$$\text{水} : 0.018F \text{ mol}$$

$$\text{2-プロピル-1-ル : } 0.236F \text{ mol} \quad \text{よ。}$$

了セト = 消費量は主反応で $0.236F$, 副反応で $0.018F \text{ mol}$ 。

了セト = (収支より)

$$25 - 0.254F = 0.06F$$

$$F = 79.6 \text{ mol}$$

$$\text{2-プロピル-1-ルの生成量は } 79.6 \times 0.236 = \underline{18.8 \text{ mol}}$$

$$\text{メタンの生成量は } 79.6 \times 0.054 = \underline{4.3 \text{ mol}}$$

了セト = 転化率は

$$\frac{79.6 \times 0.254}{25} \times 100 = \underline{80.9 \%}$$

選択率は

$$\frac{23.6F}{25.4F} \times 100 = \underline{93 \%}$$

収率は

$$0.93 \times 0.809 \times 100 = \underline{75.2 \%}$$