

問題3

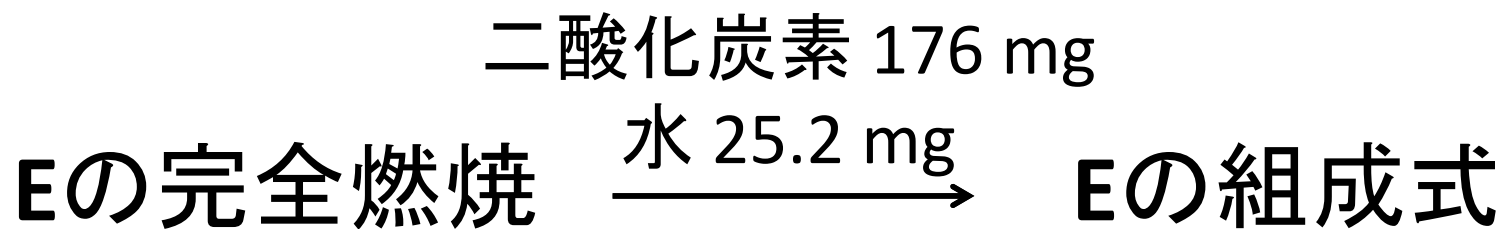
問4 化合物Aは化合物Dと酸触媒の存在下で、問1で述べたアセトンと類似の反応を起こし、エステル結合をもつ化合物Eを与えた。63.6 mgの化合物E(2.00 mmol)を酸化銅(Ⅱ)の存在下で完全燃焼したところ、176 mgの二酸化炭素と25.2 mgの水が生成した。化合物Eに炭素、水素、酸素のみが含まれる場合、その組成式および構造式を記せ。

(誤記) 2.00 mmol (正) 0.200 mmol

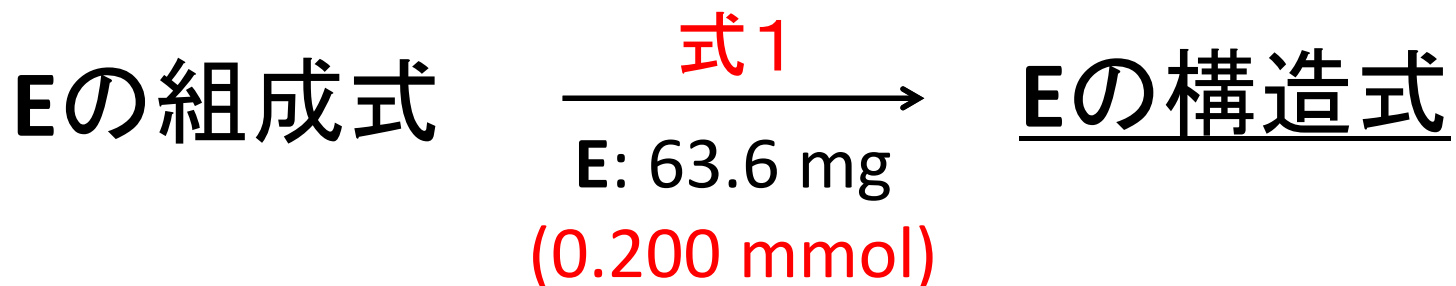
問4の解説



解法



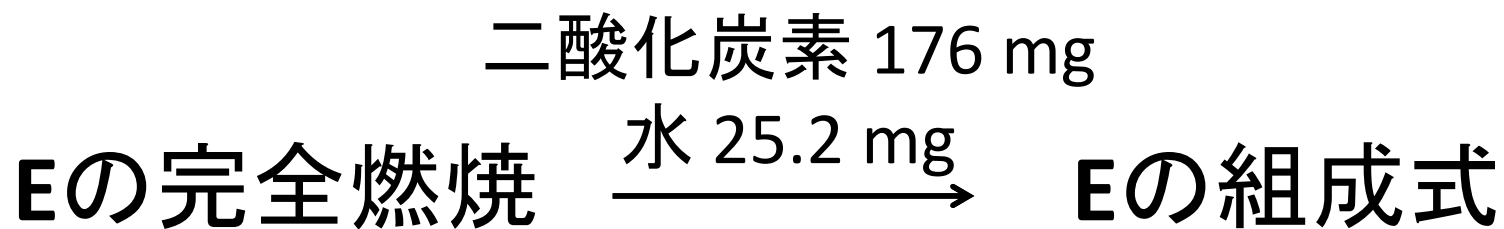
別解



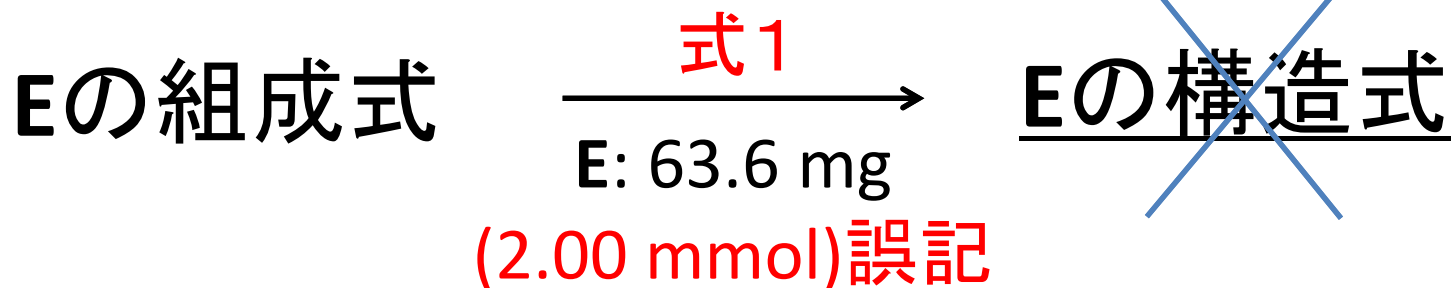
問4の解説



解法

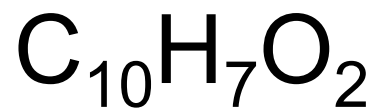


別解

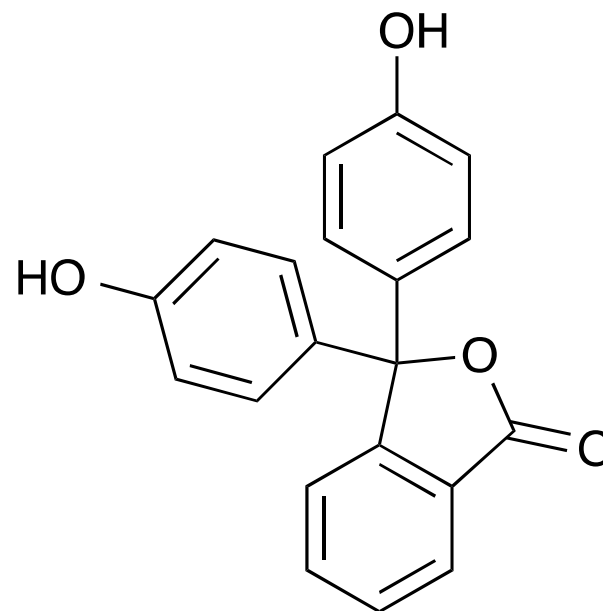


問4の想定していた正答

Eの組成式



Eの構造式



今回の対応

問5, 問6, 問7においても
問4で解答する化合物Eが
関連しているため

問4の構造式, 問5, 問6, 問7
について受験者全員を満点として
再判定しました。