

## 採点基準 化学

(あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可。

(い) 数値解答において単位は記していなくてもよいが、誤った単位を記してある場合は1点減点。

(う) 数値の表記に関して、例えば $3.5 \times 10^{-1}$ は0.35、 $35 \times 10^{-2}$ など同値であるものはすべて可。

(え) 有効数字指定問題において、指定桁数以下は不可。指定桁数以上の場合、四捨五入して解答と合致する場合は、1点減点。

## 第1問 配点 30点

問1	4点		解答通り。
問2	4点		解答通り。
問3	4点	過程:2点 結果:2点	過程: $P_x=2.5 \times 10^4$ , $P_y=7.5 \times 10^4$ がともに正しく算出されていれば+1, $K_p$ の式が出来て+1結果: 解答通り
問4	4点		解答通り。
問5	6点	2点×3	解答通り。低い温度は低いのみでも可
問6	4点		解答通り。
問7	4点		解答通り。

## 第2問 配点 30点

問1	4点	2点×2	解答通り。
問2	4点	2点×2	解答通り。間違っただけのものがあるときは1個につき減点1点。全部書いているときは0点。
問3	(1)	5点	1点×5
	(2)	2点	解答通り。
	(3)	3点	解答通り。
問4	6点	3点×2	解答通り。
問5	3点		解答通り。
問6	3点		解答通り。

## 第3問 配点 40点

## 有機化合物の構造式について

① CH間、OH間の価標を記していても可。

② CO間の価標を記していないもの(—CO—、—COOH、—CHO)、アルデヒド基のCH間の価標を記していないものも可。

③ CC間の価標を記していないもの(アセトアルデヒドを $\text{CH}_3\text{CHO}$ 、エチル基を $-\text{C}_2\text{H}_5$ など)は1点減点。

④ 不斉炭素原子の印(\*C)を誤った場所につける、もしくは、付け忘れは1点減点。

⑤ ベンゼン環は六角形の中に円を記したものであっても可。

問1	4点		解答と同等であればよい。アセトンに価標を書いている場合(示性式でない) -1
問2	4点		解答通り。
問3	4点		解答通り。
問4	5点		解答と同等であればよい。
問5	5点		解答と同等であればよい。
問6	10点	5点×2	解答と同等であればよい。
問7	8点	4点×2	解答と同等であればよい。