

## 採点基準 化学

- (1) 空欄補充問題の化学用語はひらがなでも可だが、漢字の間違いは不可。
- (2) 文章で理由を述べたり説明したりする設問の場合、漢字の間違いは1点減点。
- (3) 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。
- (4) 計算問題の答えに関する基準

例) 問題文:…を有効数字2桁で答えよ。解答解説冊子の解答:0.32(たとえば計算結果= $0.324 \dots \approx 0.32$ )

- ① 解答通りの 0.32 に満点を与えます。
- ② 0.31、0.33 のように末尾の桁が1だけ違う場合、1点減点します。
- ③ 有効数字が1桁(指定の桁数未満)の答えは不可とします。

有効数字3桁以上で答えている場合、その3桁目を四捨五入して解答通りになれば、1点減点します。

例えば、解答用紙に0.325という答えが記されている場合、0.325の3桁目を四捨五入すると0.33となるので、1点減点することになります。

ただし、0.50などとキレイに算出される設問の場合は、例外として個々の設問に応じて基準を記してあります。

有効数字3桁で答える設問の場合も、上記と同様に採点してください。

- (5) 有機化合物の構造式に関する共通の採点基準

CH間、OH間の価標を記していても可。ただし、価標の記し方が間違っている場合は不可。

CC間の価標を記していないもの(エチル基を $-C_2H_5$ )は1点減点。

CO間の価標を記していないもの( $-CO-$ 、 $-COOH$ 、 $-CHO$ )は1点減点。

不斉炭素原子に印をつけていない場合、誤った場所につけた場合1点減点。

構造式として正しいと認められるものは点を与える。

- (6) 減点后、0点未満にはならない

### 問題Ⅰ 配点 20点

(1)	7点	1点×7	解答通り。
(2)	3点		「原子の熱運動が大きくなる」と同等で1点 「自由電子の動きが妨げられる」と同等で2点、「自由」がなければ1点 40字を超えたものは0点。
(3)	2点		解答通り。
(4)	8点	2点×4	解答通り。間違っているものがある場合は1個につき2点減点。ただし、a-gまで全て書いた場合は、0点。

### 問題Ⅱ 配点 20点

(1)	2点	1点×2	解答通り。アは「褐」色も可。「有」色は不可。色まで書いてしまっても可とする。
(2)	2点		解答と同等であれば良い。
(3)	3点		解答通り。
(4)	3点		解答通り。単位がない、または間違っている場合は1点減点。
(5)	3点		解答通り。単位がない、または間違っている場合は1点減点。上記採点基準(4)②について、 $(6.2 \sim 6.9) \times 10^{-5}$ も対象とする。
(6)	3点		解答通り。
(7)	4点	2点×2	解答通り。間違っているものがある場合は1個につき1点減点。

### 問題Ⅲ 配点 20点

問1	(1)	3点	1点×3	解答通り。
	(2)	2点	1点×2	解答通り。符号がなければ0点。
	(3)	2点		解答と同等であれば良い。
	(4)	5点	1点×5	解答通り。物質と酸化数変化の完答で各1点。
問2	(1)	2点	1点×2	解答通り。
	(2)	2点		解答通り。
	(3)	2点	1点×2	解答通り。
	(4)	2点		解答通り。

### 問題Ⅳ 配点 20点

(1)	3点	1点×3	解答通り。
(2)	1点		解答通り。
(3)	2点		解答通り。
(4)	14点	2点×7	解答通り。上記構造式の基準に従う。

### 問題Ⅴ 配点 20点

(1)	3点	名称:1点 構造式:2点	解答通り。 上記構造式の基準に従う。
(2)	4点		解答通り。
(3)	3点		解答通り。
(4)	6点	2点×3	解答通り。上記構造式の基準に従う。
(5)	4点	1点×4	解答通り。

