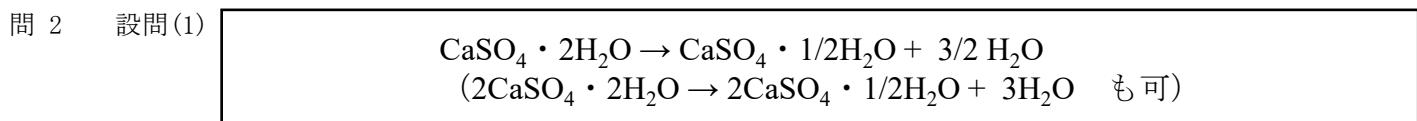


必ず2カ所に受験番号を記入すること

(令和7年度) 理科(中)化学解答用紙(1/3)

化学問題 1

- 問 1 ① ② ③
- ④ ⑤ ⑥
- ⑦ ⑧ ⑨



設問(2)

問 3

問 4

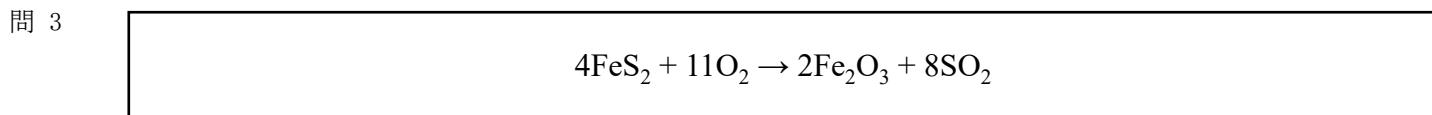
採点欄

採点欄

化学問題 2

- 問 1 ① ② ③ ④
- ⑤ ⑥ ⑦

問 2 硫酸 二酸化硫黄



問 4

反	応	が	発	熱	反	応	で	あ	る	か	ら	収	率	を	上	げ	る	に	は	低	温	が	望	ま	し	い	が	、	低
温	で	は	反	応	速	度	が	小	さ	く	な	る	。	そ	の	た	め	、	反	応	速	度	を	大	き	く	す	る	た
め	に	高	温	下	で	触	媒	を	用	い	て	反	応	さ	せ	て	い	る	。										

 (80字)

問 5

採点欄

採点欄

必ず2カ所に受験番号を記入すること

(令和6年度) 理科(中)化学解答用紙(2/3)

化学問題 3

問 1 設問(1)

7

設問(2)

塩酸の濃度が極めて薄いため、pHが水の電離によって生
イオンの影響を受けるため。

(50字)

問 2 設問(1)

$C^2 + 1.00 \times 10^{-7}C$

設問(2)

$1.62 \times 10^{-7} \text{ mol/L}$

問 3 設問(1)

問題文の説明が不十分のため全員正解とした

設問(2)

酢酸は弱酸なので、濃度が低くなると電離度が大きくなるから。

(50字)

採点欄

採点欄

化学問題 4

問 1

0.900 g

問 2 (ア)

水酸化ナトリウム

(イ)

液化天然

(ウ)

メタンハイドレート

(エ)

トリクロロメタン

(オ)

テトラクロロメタン

問 3 メタン

8.28 %

酸素

17.3 %

問 4 設問(1)

$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

設問(2)

0.962 g

採点欄

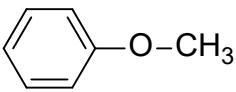
採点欄

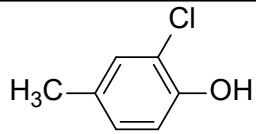
必ず2カ所に受験番号を記入すること

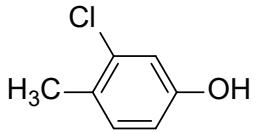
(令和7年度) 理科(中)化学解答用紙(3/3)

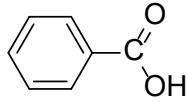
化学問題 5

問 1 C_7H_8O

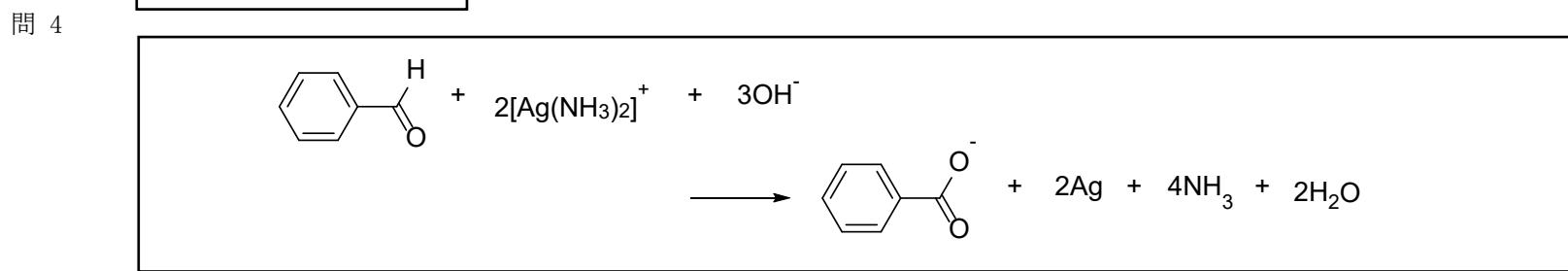
問 2 C 

D 
D, E 逆でも可

E 
D, E 逆でも可

G 

問 3 2.71 g



問 5 分離液①
C

分離液②
A

分離液③
G

採点欄

採点欄

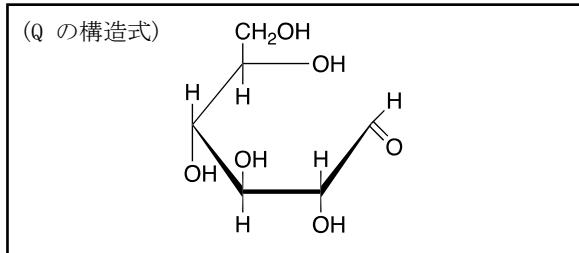
化学問題 6

問 1 ㉞ グリコーゲン ㉟ アミロース ㊱ アミロペクチン ㊲ セルロース

㉟ 4 ㊱ 6 ㊲ 4 ㊳ 水素

㊴ トリニトロセルロース
(ニトロセルロースも可)

問 2 (α -グルコース)
R



問 3 グリコシド結合

問 4 ㉞ (e) ㉟ (a) ㊱ (c)

問 5 34.0 g
(33.9 g も可)

採点欄

採点欄