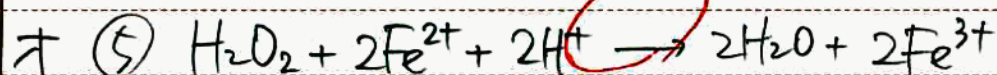


第3回 10月 東大本番レベル模試 優秀答案

化学 第2問



理由:

操作3の後、水溶液 iii には鉄は Fe^{2+} の形で存在している。

操作4では鉄イオンを水酸化物として取り除くため、

$\text{Fe}(\text{OH})_2$ や $\text{Fe}(\text{OH})_3$ の方が溶解度が小さいので、沈殿させる

正確な実験から推して、 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ を沈殿させるためには Fe^{2+} を

Fe^{3+} へと変化させている。