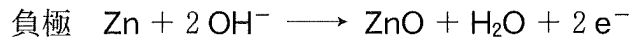
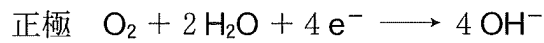


問2 補聴器に用いられる空気亜鉛電池では、次の式のように正極で空気中の酸素が取り込まれ、負極の亜鉛が酸化される。



この電池を一定電流で7720秒間放電したところ、上の反応により電池の質量は16.0 mg増加した。このとき流れた電流は何mAか。最も適当な数値を、次の①~④のうちから一つ選べ。ただし、ファラデー定数は $9.65 \times 10^4 \text{ C/mol}$ とする。 mA

① 6.25

② 12.5

③ 25.0

④ 50.0