

用いたワークシート

糖尿病マウスの血糖濃度変化を予想し、理由を考えよう【思考・判断・表現】 年 組 番 氏名

評価規準：異なる型の糖尿病状態のマウスにインスリンを投与したときの血糖濃度の変化について、I型糖尿病とII型糖尿病の原因から考え、適切なグラフを選択し、理由を表現することができている。

正常マウスに一定量のインスリンを投与した後、右図1のような血糖濃度の変化が観察された。

問

マウスA（I型糖尿病の状態）、マウスB（II型糖尿病の状態）に同様のインスリンを投与した。血糖濃度の変化はおよそどのようなようになるか。マウスA、マウスBそれぞれについて下の（a）～（e）から1つずつ選べ。また、そのように考えた理由を書け。

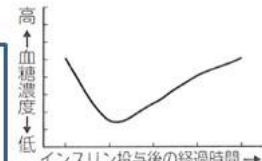
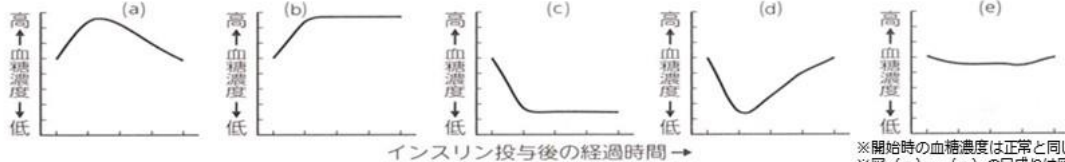


図1 インスリン投与後の正常マウスの血糖濃度の変化



※開始時の血糖濃度は正常と同じとしている。
※図（a）～（e）の目盛りは図1と同じ。

マウスA（I型糖尿病の状態）

| 示すグラフ | 理由 |
|-------|----|
| | |

A

B

マウスB（II型糖尿病の状態）

| 示すグラフ | 理由 |
|-------|----|
| | |

C