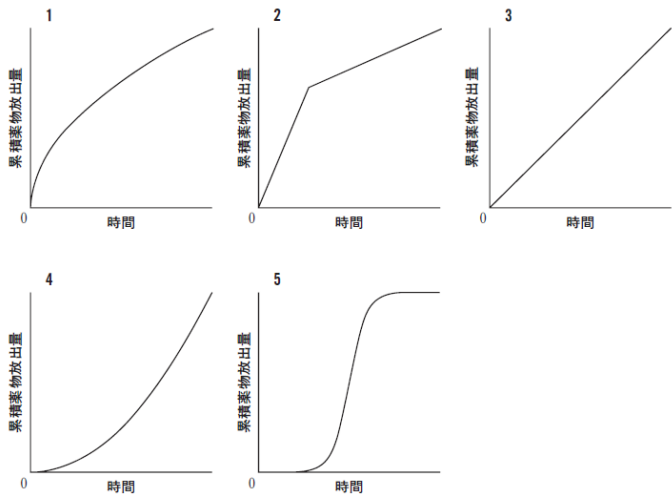


101-179

問題文

ある経皮吸収型製剤の断面図(模式図)を以下に示す。in vitro放出試験における本製剤からの累積薬物放出量と時間の関係を示したグラフとして、正しいのはどれか。1つ選べ。

ただし、放出試験中、薬物貯蔵層内、放出制御膜内及び粘着層内の薬物濃度は一定に保たれ、かつシンク条件が成立しているものとする。



解答

3

解説

この製剤は、模式図から「膜制御型」です。従って薬物濃度が一定であれば、放出速度は0次で表されます。（「膜制御型だから、薬物濃度一定だと放出速度0次」という点は、知識です。うん？何のことだっけ、と思った人はぜひ、参考の項目をご覧ください。）すなわち、一定の速度で放出され続けるということです。すると、累積薬物放出量は時間に比例します。グラフで言うと、直線です。

以上より、正解は3です。

参考)