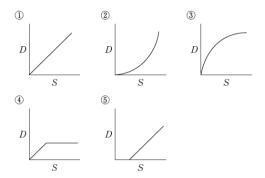
# 103-198

# 問題文



- 1. ②の直線の傾きの逆数は、流体の粘度を表す。
- 2. ②の特性を示すものに、精製白糖・ポビドンヨード配合軟膏がある。
- 3. ③の特性を示すものに、デンプンの高濃度(50%以上)水性懸濁液がある。
- 4. ④の特性を示すものに、スルファジアジン銀クリームがある。
- 5. ⑤のグラフは、チキソトロピーを表す。

## 解答

問198:4問199:1.3

## 解説

## 問198

## 選択肢1ですが

白糖・ポビドンヨードは、液の吸収用です。 浸出液がなくなり、乾燥傾向が見られているため 不適切であると考えられます。

#### 選択肢 2 ですが

壊死組織の除去には感染リスクがあるため 状態を考慮しつつ除去を行います。

## 選択肢 3~5 ですが

壊死組織があると原則回復しないので 除去を行います。 また、感染リスクがあるため スルファジアジン銀クリームを使用するのが より適切であると考えられます。

以上より、正解は4です。

類題

#### 問199

選択肢1は、正しい記述です。

 $S \geq D$  が比例しているため、  $S = \eta D$  が成り立ちます。 本問のグラフは、縦軸が D であるため  $D = S/\eta$  が成り立ちます。 つまり、傾きは  $1/\eta$  です。 よって、傾きの逆数は  $\eta$ です。 \*  $\eta$  は、流体の粘度です。

## 選択肢 2 ですが

準(擬)粘性流動です。 水溶性高分子、約 1% 溶液等で 見られる性質です。 よって、 選択肢 2 は誤りです。 選択肢 3 は、正しい記述です。 ダイラタント流動です。

選択肢 4 は明らかに誤りです。

このグラフは、Sが小さい時は ニュートン流体としての挙動を示し、 Sがある程度大き くなると せん断速度がそれ以上大きくならない というグラフです。 スルファジアジン 銀クリームを 軟膏板で伸ばすことをイメージすれば、 そのような変化は明らかにおきないと 判断できると考えられます。

選択肢 5 ですが

このグラフは、塑性 (ビンガム) 流動です。 チキソトロピーではありません。 よって、選択肢 5 は誤りです。

以上より、正解は 1,3 です。 参考