

2025 年度 文化学園大学大学院入学試験問題 2 期  
被服学専攻（博士前期課程）

被服材料・管理学

受験番号					氏名

1. 市販の衣類用洗濯洗剤には、下記に示すように成分が表示されている。この表示が意味するところを解説し、各成分の働きについて説明せよ。

品名	洗濯用合成洗剤	用途	綿・麻・合成繊維用	液性	中性
成分	界面活性剤（33%直鎖アルキルベンゼン系、ポリオキシエチレンアルキルエーテル）、安定化剤、酵素、蛍光増白剤				

解答

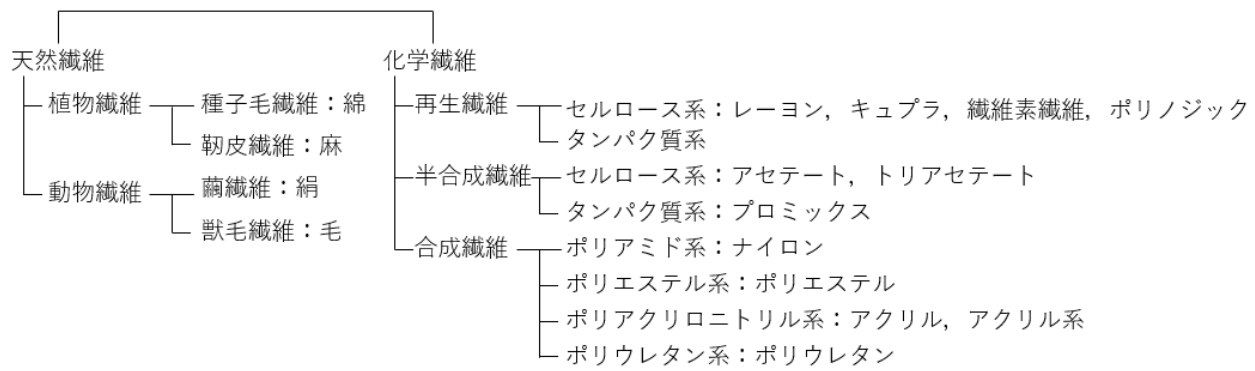
2. 衣料用洗剤の使用濃度を変えて、洗浄力を測定したところ、下表で示される結果が得られた。このデータをグラフに表し、結果について考察せよ。

洗剤濃度 (mg/L)	100	300	500	700	900	1200	1500
洗浄力 (%)	30	32	40	65	80	82	78

解答

グラフは解答用のグラフ用紙に表すこと。グラフの曲線は手書きで良い。

3. 以下の図は衣料用繊維の分類例から一部抜粋したものである。中分類名（植物繊維、動物繊維、再生繊維、半合成繊維、合成繊維）の繊維について、特徴（製法、化学的性質、力学的性質）を解説せよ。



**解答**

4. 織物の基本的な組織は三つあり、平織り (Plain weave)、綾織り (Twill weave)、朱子織り (Satin weave) である。それぞれの組織について、適宜図等を用いて特徴を説明せよ。

**解答**