

2021 年度 桐朋女子中学校入学試験 (A 入試)

口頭試問 課題用紙

その 1

【注 意】

- (1) 指示があるまで、開いてはいけません。
- (2) 指示にしたがい、受験番号と氏名を書きなさい。
- (3) 課題についての質問はできません。
- (4) この用紙は、口頭試問の部屋でも見ることができます。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

【課題 1】

牛乳が発酵^{はっこう}してヨーグルトになるために必要な「微生物^{びせいぶつ}」は何ですか。微生物の名前を答えなさい。

【課題 2】

メモ用紙の【表 1】を見て、次の (1) (2) に答えなさい。

- (1) 実験 1 の結果から、蒸した大豆が納豆^{なっとう}になるために必要な条件は何であると考えられますか、答えなさい。

- (2) 実験 2 では、蒸した大豆を稲ワラ^{いな}に入れて、40 度で 1 日保温したところ、納豆になっていました。実験 1 の結果も参考にして、なぜ納豆になったのか、その理由を考えて説明しなさい。

【課題3】

蒸した大豆を食べた時と、納豆を食べた時とでは、食べた時どのような違いがありますか。また、それはなぜですか。説明しなさい。

このページは文章の下書きに利用してもかまいません。

【課題 4】

しょうゆを作る過程で、コウジカビ、にゅうさんきん 乳酸菌、こうぼ 酵母は、どのような順序で、それぞれどのような働きをしているのでしょうか。また、人間はその発酵をどのように利用しているのでしょうか。メモ用紙の【表 2】を参考にして、文章で説明しなさい。

