

農学部

2026年度 学校推薦型選抜・社会人選抜

小論文問題冊子

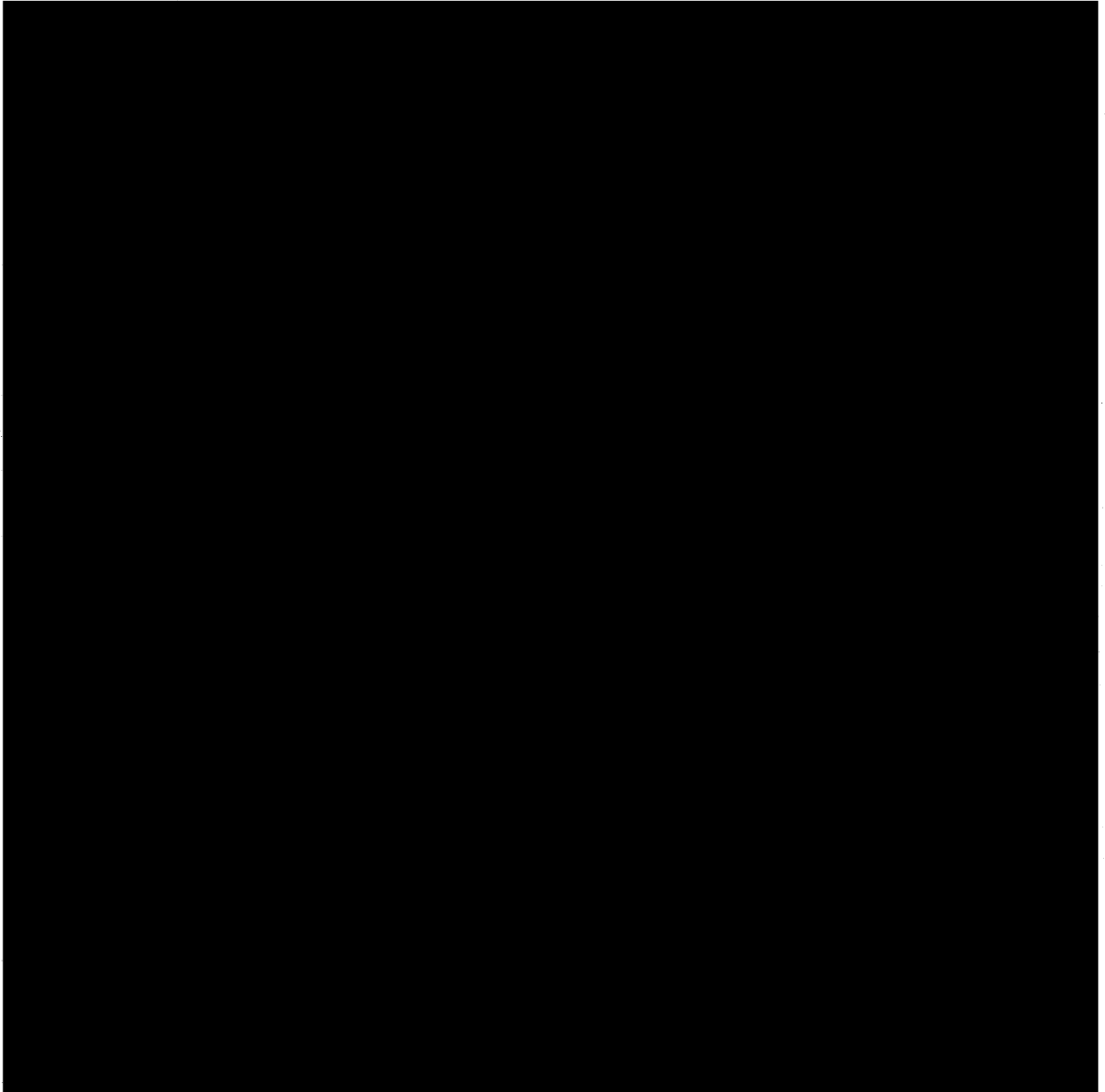
受験番号							
------	--	--	--	--	--	--	--

注 意

1. 「解答始め」の指示があるまで、この冊子を開いてはいけません。
2. 冊子には、表紙と問題用紙6ページ、解答用紙4枚、下書き用紙4枚がとじられています。
3. 「解答始め」の合図があったら、冊子のクリップをはずして、問題冊子、解答用紙、下書き用紙がある事を確認してください。
4. 「解答始め」の合図があったら、冊子の表紙、解答用紙、下書き用紙のすべてに受験番号を記入してください。
5. 解答は、すべて解答用紙の指定されたところに、横書きで書いてください。
6. 試験終了後、問題冊子、下書き用紙は必ず持ち帰ってください。

第1問

次の文章を読み、問1～問4に答えなさい。



(下川哲著「食べる経済学」2021年より引用・改変)

注1 東京都中央卸売市場：生鮮食料品や花きなどを全国各地から集め、卸売を行うための施設

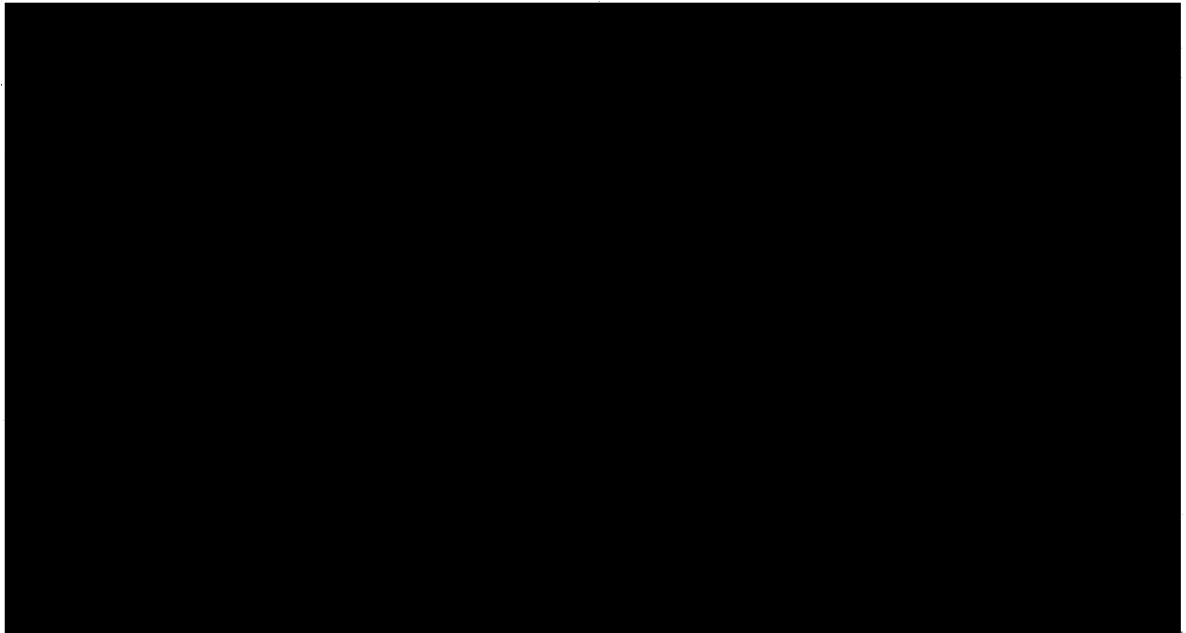
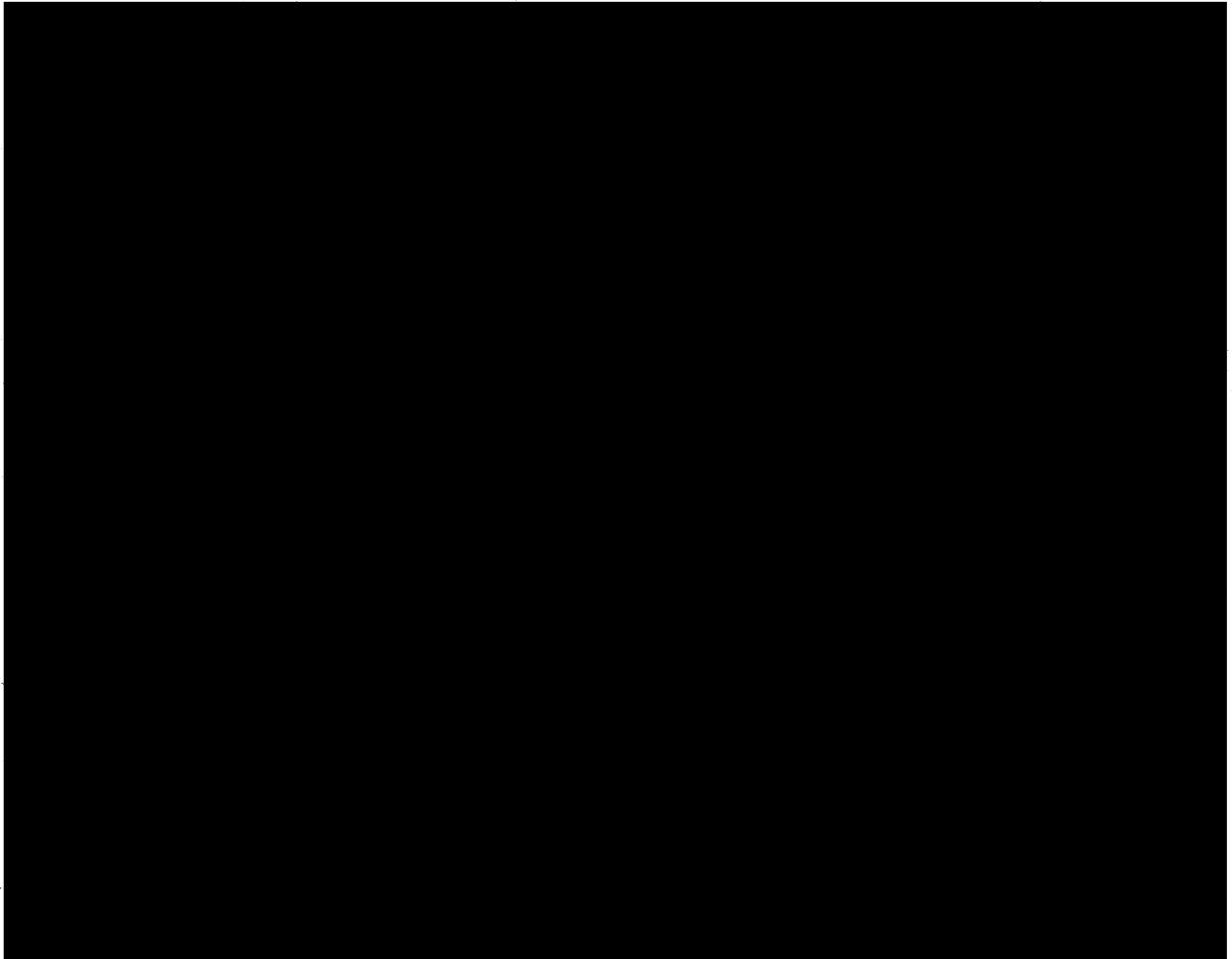


図1-1 2019年と比べた2020年のキャベツの入荷量と単価の変化

- 問1 下線部①に関して、キャベツが豊作でなく不作となり昨年に比べて供給量が20%減り、価格が50%上がる場合には、今年の売り上げは何%変化するかを計算しなさい。答えを導く過程の計算式も記載すること。
- 問2 下線部②に関して、入荷量に単価を掛けた値を東京都中央卸売市場全体のキャベツの総売り上げとした場合、2019年1月に比べて2020年1月のキャベツの総売り上げは何円変化するかを計算しなさい。ただし、2019年1月の入荷量を12765トン、単価を100円/kgとする。答えを導く過程の計算式も記載すること。
- 問3 下線部③に関して、筆者が「食べる」側に偏っていると考えている理由を100字以内で説明しなさい。
- 問4 どのようにすれば「豊作貧乏」を回避できるかについて考えられることを農家の立場に立って100字以内で述べなさい。ただし、本文に書かれている方法は除く。

第2問

次の文章を読み、問1～問3に答えなさい。



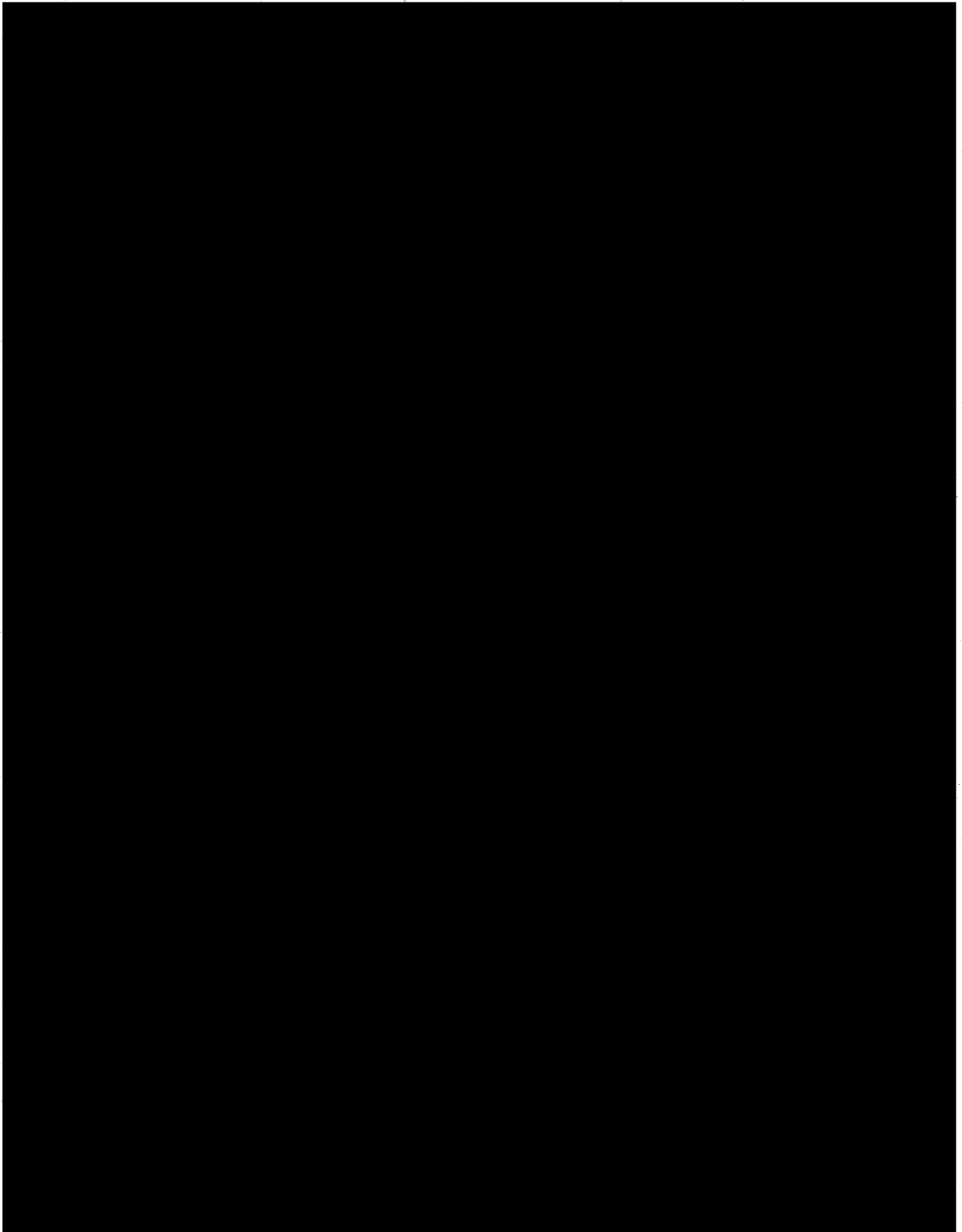
(廣岡博之著「おもしろい！日本の畜産はいま」2015年より引用・改変)

- 注1 粗飼料：生草、サイレージ、乾草、わら類など繊維質の多い飼料
- 注2 黄熟期：種皮が黄化し、爪で種子が容易に圧出できる程度に熟した時期
- 注3 ロールベラー：農業機械の一種
- 注4 サイレージ：牧草などを嫌気状態で貯蔵し、発酵させたもの。長期の貯蔵が可能

- 問1 イネは飼料としてどのように利用されているのか 140 字以内で説明しなさい。
- 問2 農業政策の観点から、イネの飼料利用のメリットについてあなたの考えを複数点 140 字以内で述べなさい。
- 問3 農業政策の観点から、イネの飼料利用のデメリットについてあなたの考えを複数点 140 字以内で述べなさい。

第3問

次の文章を読み、問1～問3に答えなさい。



(浅見忠男・柿本辰男編「新しい植物ホルモンの科学 第3版」

KS 生命科学専門書 2016 年より引用・改変)

注1 ガスクロマトグラフィー：気体の構成成分を分離・定量する機器

問1 下線部①のように、硬くて酸っぱいキウイフルーツがリンゴやトマトと一緒にビニール袋に入れると甘く柔らかくなる理由を50字以内で説明しなさい。

問2 下線部②のように、当初は科学者にとってエチレンは魅力的な研究対象ではなかった。その理由と科学者がエチレンに興味を持つようになった理由を文章から推察し200字以内で説明しなさい。

問3 トマト果実の成熟にはエチレンが関与する。正常なトマト果実の成熟現象では、果肉硬度や果肉の色の変化が観察される。トマトの研究では下線部③の様にエチレンの合成やエチレンの感受に加えて、成熟現象に関与する遺伝子はすでに発見されている。トマトには特定の遺伝子が機能を喪失・変化することで、正常な成熟を示さない‘変異体’が存在する。図3-1の様に成熟直前の正常なトマトや変異体（A、B、Cとする）の果実を密封して、空気もしくはエチレンガスを注入し、室温に5日間保存する。その時の果実の変化を表3-1にまとめている。変異体A、B、Cについて、どのような機能の遺伝子に変異が生じているか推測し理由と共に200字以内で説明しなさい。なお、変異体では機能を喪失・変化した遺伝子は1つと仮定する。

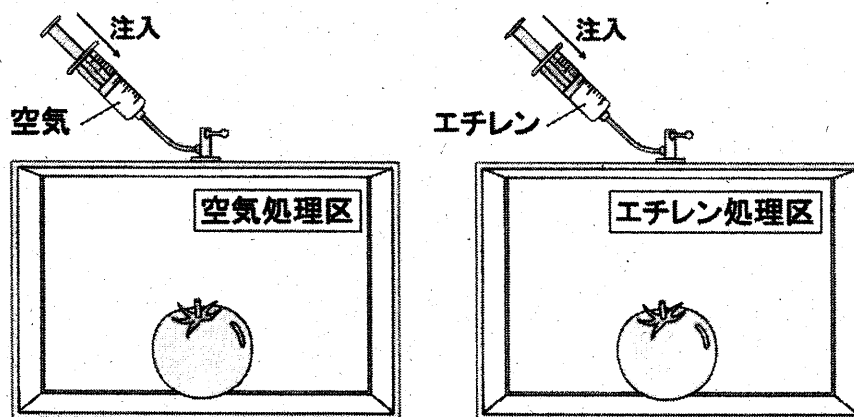


図3-1 空気・エチレン処理の概要

表3-1 トマト果実の反応

トマトの種類	処理前		空気処理区*		エチレン処理区*	
	果実の色	果肉の硬さ	果実の色	果肉の硬さ	果実の色	果肉の硬さ
正常なトマト	緑	硬い	赤	やわらかい	赤	やわらかい
トマト変異体A	緑	硬い	緑	硬い	赤	やわらかい
トマト変異体B	緑	硬い	緑	硬い	緑	硬い
トマト変異体C	緑	硬い	黄	やわらかい	黄	やわらかい

* 空気もしくはエチレン注入後、室温(22℃)で5日間保存する。

