

受験番号：	名前：
-------	-----

問題 1-1	問題 1-2	問題 1-3	問題 1-4	問題 1-5	問題 1-6	問題 1-7	問題 1-8	問題 1-9	問題 1-10
1	4	3	2	2	2	2	3	3	1

- 問題 2-1 I have a lot of questions to her.
- 問題 2-2 The restaurant is the oldest one in this town.
- 問題 2-3 She speaks English better than me.
- 問題 2-4 You have already finished the job.
- 問題 2-5 The man walking over there is my brother.
- 問題 2-6 He has a cat whose tail is a long.
- 問題 2-7 They felt someone come in their house.
- 問題 2-8 She made her son study English.
- 問題 2-9 There are three languages spoken here.
- 問題 2-10 I don't know where she is from.

問題 3-1

低栄養（やせ、発育阻害等）と加栄養（加体重、肥満等）が、集団内で同時に見られるなどして併存する「栄養不良の二重負荷」は、持続可能な社会の発展を阻害する地球規模の課題となっている。

2021 年に開催された「東京栄養サミット 2021」では、栄養サミットとして初めて栄養不良の二重負荷を取り上げ、世界の栄養改善に向けて、政府、企業、市民団体等から多くのコミットメントが出された。

あらゆる形態の栄養不良の解決に向けては、ライフステージの視点はもとより、社会環境を含め、様々なアプローチを組み合わせた包括的な対策が必要である。

問題 3-2

シマウマのシマ模様の機能の有力仮説のひとつに吸血昆虫忌避がある。本研究では、試験区として①ペイントをしない対照区、②黒色（褐色）の体表に白色ラッカーで白黒のシマ模様をペイントした白シマ区および③黒色（褐色）ラッカーで黒色のシマ模様をペイントした黒シマ区を設定して吸血昆虫の行動の影響を比較した。その結果、白シマ区の付着昆虫数は黒シマ区と対照区に比べて半減し、忌避行動数も 25%減少しました。

本結果から、畜産学上では、ウシをシマ模様にする事は薬剤を使用しない新たな吸血昆虫対策となり得るとともに、薬剤耐性といった問題を回避する可能性が示唆される。