

令和7年度(秋季入学)及び令和8年度(第1回)
福井大学大学院医学系研究科博士課程 正解・解答例等

【英語】

1

問1 Greenland sharks can live for centuries. We're finally learning their genetic tricks.

問2 寿命：約400年

大きさ：成長したグリーンランドサメは、トヨタのプリウスよりも長く、体重は2,000ポンド(900kg)を超えることがあります。

問3 人間の長寿研究は、主に人々の健康寿命、つまり人が生涯を通じて健康に過ごす時間の長さを改善することを目的としています。例えば、長寿研究の1つの側面は、長寿とがん予防のバランスをとる方法です。例えば、TP53の重要性など、私たちの長寿にかかわる遺伝子の中には、重複する部分があるため、サメのゲノムは、健康寿命治療を開発するための標的を明らかにするのに役立つ可能性がある。

問4 humans

問5 遺伝子1：transposons (jumping genes)

遺伝子2：TP53

2つの遺伝子の役割：DNA修復に関与し、ゲノムの安定性を維持すること

以上