

問 1.

環境省が定める「指定管理鳥獣」または「希少種」に指定されている動物の種を具体的に1種、例として挙げてその生物の特徴や生態の概要を述べよ。また、その生物の生息状況を知るにはどのような調査方法が考えられるか述べよ。

さらに、この生物が、

- ① 「指定管理鳥獣」を選択した場合：地域の農水産物に被害を与えている影響を把握するための調査方法を自分の得意とする分野の中から具体的に示し、その調査手法及び評価方法を提案せよ。
- ② 「希少種」を選択した場合：保護をするための情報を得る調査方法を自分の得意とする分野の中から具体的に示し、その調査手法及び評価方法を提案せよ。

問 2.

生物の「地理変異」について以下の設問に答えよ。

- ① 「地理変異」とはどのような現象を指すかを簡潔に記述し、野生生物における具体的な事例を挙げて説明せよ。
- ② 地域固有の自然選択の違い（ここでは主な捕食者の種類が異なることが要因になっているとする）によって生じた地理変異に関して、どういう理由でいつどのようにそれが生じたかを調査する方法について自ら考案し、解説せよ。必要があれば特定の生物グループを仮定して具体的に説明してもよい。