

第1問

問1

アメリカ合衆国

アメリカ国内の家庭のうち3分の1が猫を飼っている。

世界全体

6億匹以上の猫が人に飼われている。

問2

かつて野生だった他の動物は、その乳や肉や毛を取ったり、労働のために使ったりする目的で人間に飼われるようになったが、猫は人間の食料や労働という点で、実質的に人間の営みに何の貢献もしていない。

問3

3600年ほど前に、古代エジプト人が猫をペットとして飼ったのが始まりであると考えられていた。

問4

他のネコ科の動物と同様に、地理的に異なる場所ではヤマネコの遺伝子の型には多様性が見られるが、(同じ場所であれば)時代が変わっても遺伝子の型が変化しないという傾向がみられる。

問 5

mitochondria

microsatellites

問 6

ヤマネコの遺伝子の型には 5 つの血統があり、そのうち 4 つは特定の地域に住むヤマネコの遺伝子型と一致している。そして、5 つ目の血統である中東に住む *F. s. lybica* というヤマネコの遺伝子型が、アメリカ、イギリス、日本など世界中に住むイエネコと一致していた。したがって、現在のイエネコは、ただ一つの血統、つまり中東に住んでいたヤマネコ *F. s. lybica* から出たものであり、他の地域に住むヤマネコとは関係がないことがわかった。

第 2 問

問 1	C
問 2	A
問 3	B
問 4	A
問 5	E

第3問

問1

A huge amount of garbage is produced in the US every year.

問2

four million tons of that is wrapping paper and shopping bags.

問3

Americans throw away enough aluminum to reproduce all the private airplanes in the whole country every three months.