

日本獣医生命科学大学 一般入試 2月5日 解答

数学

I.

問1 (ア)① (イ)⑦ (ウ)① (エ)② (オ)⑦ (カ)③ (キ)① (ク)⑦

問2 (ケ)① (コ)⑦ (サ)⑦ (シ)⑦ (ス)① (セ)⑦

II.

問1 (ア)① (イ)① (ウ)⑦ (エ)⑦ (オ)① (カ)② (キ)⑦ (ク)④

問2 (ケ)① (コ)① (サ)⑦

問3 (シ)② (ス)⑤ (セ)② (ソ)⑦ (タ)① (チ)⑤

III.

問1

$$\frac{2}{3} \leq x \leq 1$$

問2

$$T = \frac{2\sqrt{10} - 3}{3}$$

IV.

問1(1)

$X = k$ である確率

$$\left(\frac{1}{2}\right)^k$$

$1 \leq X \leq n$ である確率

$$1 - \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

問1(2)

$$2 - \left(\frac{1}{2}\right)^n$$

問2

$$0.0668$$