

日本獣医生命科学大学 一般入試 3月10日 解答

数学

I.

問1 (ア)③ (イ)② (ウ)⑤ (エ)⑥ (オ)① (カ)③ (キ)⑧

問2 (ク)① (ケ)⑥ (コ)③ (サ)② (シ)① (ス)① (セ)③ (ソ)②

問3 (チ)③ (ツ)① (テ)① (ト)⑥

II.

問1 (ア)②(イ)①(ウ)②(エ)④

問2 (オ)①(カ)⑥(キ)③(ク)②

問3 (ケ)②(コ)⑥(サ)②(シ)③

III.

問1

$$\begin{aligned}\overrightarrow{PQ} &= -\frac{1}{3}\vec{a} + \frac{1}{4}\vec{b} \\ \overrightarrow{PR} &= \frac{1}{6}\vec{a} + \frac{1}{2}\vec{c}\end{aligned}$$

問2

$$t = \frac{3}{5}$$

問3

$$\frac{4\sqrt{7}}{15}$$

IV.

問1

$$C: (x-2)^2 + \left(y - \frac{a}{3}\right)^2 = \frac{1}{9}$$

$$H \left(1, \frac{a}{2}\right)$$

問2

$$|a| \leq 2 \quad (\text{ただし } a = 0 \text{ を除く})$$

問3

$$P(1,0), \left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$$