

令和3年度入学者選抜学力検査問題（前期日程）解答例

数 学

I ・ II ・ A ・ B

（地域学部・農学部）

（鳥取大学解答例公表における注意点）

1. 一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表することとしています。
2. この解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。

I · II · A · B
(地域学部 · 農学部)

〔I〕

(1) $c < -36$

(2) $2A^2 + 4A - 6$

(3) $x = \frac{-7 \pm 4\sqrt{7}}{3}, \frac{-7 \pm 2\sqrt{31}}{3}$

〔II〕

(1) $y = -\frac{s}{t}x + \frac{r^2}{t}$

(2) $\frac{\sqrt{3}}{2}r < s < \frac{2\sqrt{2}}{3}r$

〔III〕

(1) 28 桁

(2) 2

(3) 40

〔IV〕

(1) $a_6 = \frac{3}{8}, a_7 = \frac{7}{8}, a_8 = \frac{1}{16}, a_9 = \frac{9}{16}$

(2) $a_n = a_{n-2^k} + \left(\frac{1}{2}\right)^{k+1}$

(3) $S_{130} = \frac{16451}{256}$