

平成31年度入学者選抜学力検査問題（前期日程）解答例

数 学

I ・ II ・ III ・ A ・ B

（医学部医学科）

（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 · III · A · B
(医学部医学科)

〔I〕

$$k = 4$$

〔II〕

$$S = 1 - k + k \log k$$

〔III〕

(1) $\frac{(x-2)^2}{4} + y^2 = 1$

(2) $\frac{8}{3}\pi$

(3) $8\pi^2$

〔IV〕

(1) $y - f(t) = f'(t)(x - t)$

(2) $f'(x) = \frac{1}{x+2}, f(x) = \log \frac{x+2}{2}$