

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

（医学部生命科学科・医学部保健学科・工学部）

（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 · III · A · B
(医学部生命科学科 · 医学部保健学科 · 工学部)

〔I〕

(1) 84通り

(2) $19/21$

(3) $2/7$

〔II〕

(1) $\overrightarrow{AR} = \frac{n}{3m+n}\vec{b} + \frac{m}{3m+n}\vec{c}$

(2) $m = n, k = 4$

〔III〕

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

〔IV〕

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

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

(3) $8\pi^2$