

令和2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) 4845 (通り)

(2) $\frac{797}{4845}$

〔II〕

(1) $\overrightarrow{AO} = \frac{2}{9}\overrightarrow{p} + \frac{1}{3}\overrightarrow{q}$

(2) $AB^2 : BC^2 : CA^2 = 9 : 4 : 10$

〔III〕

(1) $\frac{540}{17}$ (cm)

(2) 長方形の針金長さを l cm とすると,
 $0 < l \leq \frac{468}{17}, 36 \leq l < 60$

〔IV〕

$2n^2 + 3n + 1$ (個)