

I ・ II ・ A ・ B
(地域学部・農学部)

〔I〕

- (1)
- y
- が取り得る値は1~7の自然数

$$(x, y) = (20, 5), (12, 6)$$

- (2)
- z
- が取り得る値は1~5の自然数

$$(x, y, z) = (42, 7, 3), (24, 8, 3), (18, 9, 3), (15, 10, 3), (20, 5, 4), (12, 6, 4)$$

〔II〕

$$\overrightarrow{AH} = \frac{1}{6}\overrightarrow{AB} + \frac{5}{9}\overrightarrow{AC}$$

〔III〕

(1) $n = 5, 6 \quad p_n = \frac{6}{11}$

- (2) 5

〔IV〕

(1) $\cos \theta = \frac{1 + \sqrt{5}}{4}$

- (2) 【出題の意図】 数列に関する基礎的な知識と理解を問う。

(3) $a_{n+2} = a_{n+1} + a_n$

- (4) 【出題の意図】 数列に関する基礎的な知識と理解を問う。

※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。また、一義的な解答が示せない問題については、出題の意図を公表しています。