

## 「解答」・「解答例」

選抜区分	2024（令和6）年度（選抜区分：一般選抜後期日程） 国際環境工学部（科目名：数学）
第1問	
問1	
(ア) $\frac{\sqrt{2+\sqrt{2}}}{2}$	
(イ) $1+\sqrt{2}$	
(ウ) $\frac{3}{p+1}$	
(エ) $\frac{3p}{p+1}$	
問2	
(オ) 1	
(カ) 水	
(キ) 水	
問3	
(ク) $\frac{7}{36}$	
(ケ) 2	
(コ) $\frac{1}{36}$	
第2問	
問1	
(サ) $k\left(\frac{\overrightarrow{AC}}{b} + \frac{\overrightarrow{AB}}{c}\right)$	
(シ) $\frac{k}{b} + \frac{k}{c}$	
(ス) $\frac{bc}{b+c}$	
問2	
(セ) $\frac{b}{a+b+c}$	
(ソ) $\frac{c}{a+b+c}$	

問 3

$$\frac{cS}{a+b+c}$$

問 4

$$\frac{2S}{a+b+c}$$

第 3 問

問 1

(タ)  $9 - 5x^2$

(チ)  $-\frac{3}{\sqrt{5}}$

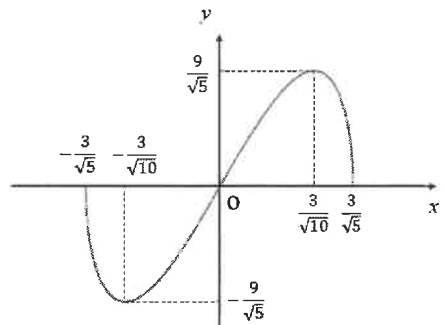
(ツ)  $\frac{3}{\sqrt{5}}$

(テ)  $\frac{18-20x^2}{\sqrt{9-5x^2}}$

(ト), (ナ)  $-\frac{3}{\sqrt{10}}, \frac{3}{\sqrt{10}}$  (順不同)

問 2

$x$	$-\frac{3}{\sqrt{5}}$	...	$-\frac{3}{\sqrt{10}}$	...	$\frac{3}{\sqrt{10}}$	...	$\frac{3}{\sqrt{5}}$
$y'$	/	-	0	+	0	-	/
$y$	0	↘	$-\frac{9}{\sqrt{5}}$	↗	$\frac{9}{\sqrt{5}}$	↘	0



問 3

$$\frac{18}{5}$$