

「解答」

選抜区分	2021（令和3）年度（選抜区分：一般選抜前期日程） 国際環境工学部（科目名：数学）
第1問	
問1	
ア	160
イ	180
問2	
ウ	-4
エ	8
オ	-7
問3	
カ	$\frac{1}{8}$
キ	$\frac{9}{16}\sqrt{3}$
問4	
ク	$\frac{85}{324}$
問5	
ケ	45
コ	60

「解答」・「解答例」

選抜区分	2021 (令和3) 年度 (選抜区分：一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名：数学)
第2問	
問1	
サ	$33\sqrt{13}$
問2	
シ	0
ス	-5 (シ, ス完答で正解)
問3	
セ	$\frac{\pi}{6} < \theta < \frac{5\pi}{6}$
問4	
ソ	$\frac{\log_{10} 2}{1.5}$
タ	$10^{1.5}$
問5	
チ	$n2^{n-1}$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2021 (令和3) 年度 (選抜区分: 一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名: 数学)
<p>第3問</p> <p>問1</p> <p>(1) ナ: $\frac{\sqrt{3}}{3}$, ニ: $\sqrt{\frac{3}{e}}$, ノ: $-\frac{\sqrt{3}}{3}$, ネ: $-\sqrt{\frac{3}{e}}$</p> <p>(2) ノ: $y = 3(1 - 3a^2)e^{-\frac{3}{2}a^2}x + 9a^3e^{-\frac{3}{2}a^2}$</p> <p>(3) ハ: $-e^{-\frac{3}{2}x^2}$</p> <p>問2 $\left(1, 3e^{-\frac{3}{2}}\right), \left(-\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}e^{-\frac{3}{8}}\right)$</p> <p>問3 $1 - \log 2$</p>	

「解答」・「解答例」

選抜区分	2021 (令和3) 年度 (選抜区分: 一般選抜前期日程) 国際環境工学部 (科目名: 数学)
<p>第4問</p> <p>問1 $\frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{4} = 1$</p> <p>問2 曲線は円であり, 方程式は $x^2 + y^2 = 8$ である。</p> <p>問3 $y = -\frac{\sqrt{2}}{2}x + 2\sqrt{2}$</p> <p>問4 方程式は $x^2 + y^2 = 12$ である。</p>	