

「解答」・「解答例」

選抜区分	2021（令和3）年度（選抜区分：学校推薦型選抜） 国際環境工学部 機械システム工学科（科目名：総合問題）
第1問	
問1	<input type="text" value="ア"/> : -4, <input type="text" value="イ"/> : -13
問2	<input type="text" value="ウ"/> : 5
問3	<input type="text" value="エ"/> : -3, <input type="text" value="オ"/> : $\frac{1}{2}$
問4	<input type="text" value="カ"/> , <input type="text" value="キ"/> : -1, 1（解答の順序は問わない）
問5	<input type="text" value="ク"/> : 1296
第2問	
問1	<input type="text" value="サ"/> : a , <input type="text" value="シ"/> : $a^2 - 3a - 4$ <input type="text" value="ス"/> : $a - 4$, <input type="text" value="セ"/> : $a^2 - 11a + 24$
問2	<input type="text" value="ソ"/> : 36, <input type="text" value="タ"/> : 20
問3	$\frac{49}{3}$

「解答」・「解答例」

選抜区分	2021（令和3）年度（選抜区分：学校推薦型選抜） 国際環境工学部 機械システム工学科（科目名：総合問題）
第3問	
問1	
ア	$\frac{2-e}{3}v$
イ	$\frac{2}{3}(1+e)v$
ウ	$\frac{1}{2}mv^2$
エ	$\frac{2+e^2}{6}mv^2$
オ	$\frac{1}{6}mv^2$
問2	
カ	$\frac{V}{f_0}$
キ	$\frac{V+u}{V}f_0$
ク	$\frac{(V-u)V}{(V+u)f_0}$
ケ	$\frac{V+u}{V-u}f_0$
コ	$\frac{f}{f+2f_0}V$
問3	
サ	A
シ	12
ス	2.0
セ	1.0
ソ	20×10^{-6}