

「解答」・「解答例」

選抜区分	2025（令和 7）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（数学） 問 1 ア：3, イ：-12 問 2 ウ：9072 問 3 エ：$\frac{12}{55}$ 問 4 オ：$\frac{11}{2}$ 問 5 カ：2, キ：3, ク：5 第 2 問（数学） 問 1 $y = 3x + 3$ 問 2 $\frac{48\sqrt{3}}{5}$	

「解答」・「解答例」

選抜区分	2025（令和 7）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（物理）	
問 1	
ア：	$\frac{m}{M}v$
イ：	$\frac{L}{v}$
ウ：	$\frac{2LM}{v(M-m)}$
エ：	$\frac{2m}{M+m}v$
オ：	$\frac{(M+m)^2}{4Mm}$
問 2	
カ：	$\frac{n_A \sin \theta}{n_B}$
キ：	$\frac{n_A \sin \theta}{n_C}$
ク：	$2L \frac{n_A \sin \theta}{n_B \sqrt{1 - \left(\frac{n_A \sin \theta}{n_B} \right)^2}}$
ケ：	$\frac{n_A \cos \theta}{n_C}$
コ：	$n_D < n_A \sin \theta \quad (n_D \leq n_A \sin \theta)$
問 3	
サ：	$i_1 + i$
シ：	$i_2 - i$
ス：	0
セ：	1

