

「解答」・「解答例」

選抜区分	2022年度 (選抜区分：学校推薦型選抜) 国際環境工学部 情報システム工学科 (科目名：総合問題)
<p>第1問 (数学)</p> <p>問1 ア： 129</p> <p>問2 イ, ウ： -1, 1 (※順不同)</p> <p>問3 エ： 10080</p> <p>問4 オ： $\frac{1}{16}$, カ： 6</p> <p>問5 キ： 8</p> <p>第2問 (数学)</p> <p>問1 サ： 0, シ： 4</p> <p>問2 ス： 1, セ： 2, ソ： 2</p> <p>問3 $\frac{13}{3}$</p>	

「解答」・「解答例」

選抜区分

2022 (令和4) 年度 (選抜区分: 学校推薦型選抜)

国際環境工学部 情報システム工学科 (科目名: 総合問題)

第3問(物理)

問1 ア $T \cos \theta$

イ $mg - T \sin \theta$

ウ $l \sin \theta$

エ $\frac{2}{3} lmg$

オ $\frac{\tan \theta}{2}$

問2 カ $\frac{T_2}{T_1} P_1$

キ $\frac{3P_1V_1}{2T_1} (T_2 - T_1)$

ク $\frac{T_1}{T_3} \rho_1$

ケ $\frac{V_1}{M} (\rho_1 - \rho_2)$

コ $V_1 (\rho_1 - \rho_2)$

問3 サ 3.04×10^{-9}

シ 1.09×10^{-11}

ス $1.63 \times 10^{-9} \sim 1.64 \times 10^{-9}$

セ $107 \sim 108$ あるいは $1.07 \times 10^2 \sim 1.08 \times 10^2$

ソ $42.0 \sim 43.0$ あるいは $4.20 \times 10^1 \sim 4.30 \times 10^1$