

「解答」・「解答例」

選抜区分	2024 (令和 6) 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 1 問 (数学)

問 1 ア： -3

問 2 イ：  $-\frac{4}{3} < x$

問 3 ウ：  $\frac{4}{3}$

問 4 エ： 19

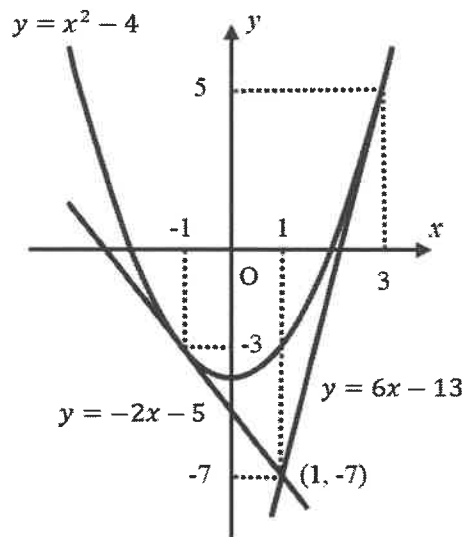
問 5 オ： 1089

第 2 問 (数学)

問 1 カ：  $2ax - a^2 - 4$

問 2 キ, ク：  $-2x - 5, 6x - 13$  (※順不同)

問 3



問 4  $\frac{16}{3}$

## 「解答」・「解答例」

選抜区分	2024（令和6）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：	$\sqrt{2gR}$
イ：	$3mg$
ウ：	$\left(1 + \frac{2R}{r}\right)mg$
エ：	$r \leq \frac{2}{5}R$
オ：	$\sqrt{2g(R-2r)}$
問2	
カ：	$\frac{v}{f}$
キ：	$\frac{v}{4f}$
ク：	$\frac{v}{2f}$
ケ：	①
コ：	①
問3	
サ：	24
シ：	$\frac{1}{6}$
ス：	2
セ：	$R_3$
ソ：	$2\sqrt{30}$