

「解答」・「解答例」

選抜区分

2021 (令和3) 年度 (選抜区分：一般選抜後期)
国際環境工学部 (科目名：数学)

第1問

問1 ア 25 イ 107

問2 ウ $-5 \leq x \leq 3$

問3 エ $\frac{15}{64}$ オ $\frac{45}{64}$

第2問

問1 カ (1, 1, -1) キ (x, 0, -3) ク $\sqrt{x^2+9}$ ケ $x+3$

問2 最小値 $\frac{3}{4}\sqrt{6}$ ($x = \frac{3}{2}$)

問3 コ s サ (1-s-t) シ t
 ス s+6t セ s ソ 3-s-3t

問4 $\sqrt{6}$

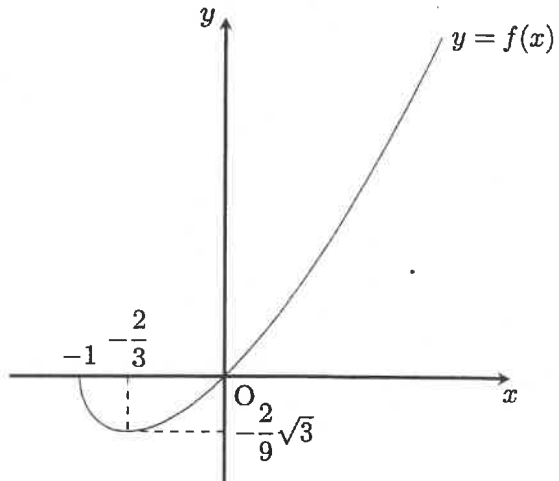
第3問

問1 タ $x^2(x+1)$ チ -1 ツ -1, 0 (順不同)

 テ $\frac{3x+2}{2\sqrt{x+1}}$ ト $-\frac{2}{3}$

問2

x	-1	...	$-\frac{2}{3}$...
$f'(x)$	/	-	0	+
$f(x)$	0	↘	$-\frac{2}{9}\sqrt{3}$	↗



問3 $\frac{8}{15}$