

「解答」・「解答例」

選抜区分	2026（令和8）年度（選抜区分：一般選抜後期日程） 国際環境工学部（科目名：数学）
第1問	
問1	
(ア) 16	
(イ) 14.5	
(ウ) 13	
(エ) 13	
(オ) 10	
問2	
(カ) $\sqrt{3}R$	
(キ) $\frac{3\sqrt{3}}{4}R^2$	
(ク) 5	
(ケ) 72	
(コ) 36	
(サ) 19.0	
(シ) 11.8	
(ス) 3.8	
第2問	
問1	
(タ) $\overline{DB} + \overline{DC}$	
(チ) $\overline{DA} + \overline{DC}$	
(ツ) $ \overline{DC} ^2$	
(テ) 0	

問2 $\vec{b} \cdot \vec{c} = 16, \overline{AE} = \frac{4}{15}\vec{b} + \frac{11}{60}\vec{c}$

問3 $\frac{33}{5}\sqrt{5}$

第3問

問1

(ナ) 0

(ニ) $\frac{3(x-1)}{\sqrt{2x}}$

(ヌ) $-\frac{3(x-1)}{\sqrt{2x}}$

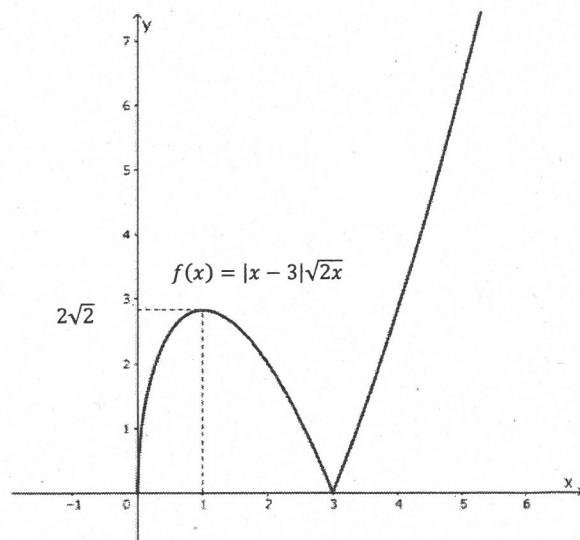
(ネ) 1

問2

$f(x)$ は、 $x=1$ で極大値 $2\sqrt{2}$ をとり、 $x=3$ で極小値 0 をとる。

増減表とグラフは以下のとおり。

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



問3 $\frac{8\sqrt{2}}{5}(3\sqrt{3}-2)$