基礎数(評	再)第2	2 回小テ	スト追	試	学籍番号						氏名
(2) 字か	が粗暴な解	容も減点	過をできる の対象とす えを右側の	~る.			説明が不	千分な	(場合)	は減点	する. 点
1 次	次の計算を	をしなさい	ひ. (各 10	0 点)							
(1)	$(2-3\sqrt{3})$	$(\sqrt{3} + \sqrt{3})$	4)								
										(1)	
(2)	$(3-2\sqrt{3})$	$\overline{3})^3$									
										(2)	)
(2)	<del>\</del>	$\sqrt{125} - \sqrt{125}$	/ <u>/    </u>								
(9)	V 20 + V	/125 — V	40								
										(3)	,
											'
2 次	大の数の分	分母を有理	埋化しなる	٤٧٠.	(各 10 )	点)					
(1)	$\frac{2\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} - 3}$	_									
										(1)	)
(2)	$\frac{4}{\sqrt{3}(\sqrt{5} \cdot$	$\overline{-\sqrt{2})}$									

(2)

3 次の式を展開しなさい. (各10点)

(1) 
$$(x^2 + \sqrt{2}x + 2)(x - \sqrt{2})$$

(2) 
$$(x^2 + 2x - 1)(x^2 + 2x + 1)$$

(1)

(2)

4 次の多項式 f(x), g(x) に対し,f(x) を g(x) で割ったときの商 g(x) と余り r(x) を求めなさい。(各 15 点)

(1) 
$$f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 4$$
,  $g(x) = x - 2$ 

(1) 
$$f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 4$$
,  $g(x) = x - 2$    
 (2)  $f(x) = x^4 + 2x^3 + 4x^2 + -2x^4$ ,  $g(x) = x^2 - 1$ 

$$q(x) = \boxed{ (1)}$$

$$q(x) = \boxed{ (2)}$$

$$r(x) = \begin{array}{|c|c|} \hline (1) & & \\ & & \\ \hline \end{array}$$

$$r(x) =$$
 (2)