基礎数学(再履修)第 2 回小テスト 学籍番号							氏名
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述 (2) 字が粗暴な解答も減点の対象とする. (3) 最終的に導き出した答えを右側の四角の中に記入 (4) <u>すべて解答できた者</u> は途中退席しても構わない.  次の計算をしなさい. (各 10 点)  (1)  (3  2 $\sqrt{2}$ )( $\sqrt{2}$ + 5)	、せよ.	こと. 説明	目が不┤	十分な	場合は	は減点	する. 点
						(1)	
(2) $(\sqrt{2}-3)^3$							
						(2)	
(3) $\sqrt{12} + \sqrt{27} - \sqrt{75}$							
						(3)	
$m{2}$ 次の数の分母を有理化しなさい。(各 $10$ $\pm$ (1) $\frac{2\sqrt{5}+1}{3\sqrt{5}-3}$	토)						
						(1)	
(2) $\frac{4}{\sqrt{2}(\sqrt{3}-2)}$							

(2)

3 次の式を展開しなさい. (各10点)

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

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

(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) 
$$f(x) = x^3 + 2x^2 + x - 7$$
,  $g(x) = x - 1$ 

(1) 
$$f(x) = x^3 + 2x^2 + x - 7$$
,  $g(x) = x - 1$    
 (2)  $f(x) = x^4 - 2x^3 + 4x^2 + 4$ ,  $g(x) = x^2 + 1$ 

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

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

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

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