基礎数学(再履修)中間試験 学籍番号	
注意 (1) 解を導きだす経過をできるだけ丁寧に記述すること。説明が不十分な場合は(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せよ。 (4) 途中退席は 認めない。試験時間終了まで十分見直しをすること。 (5) 答案は 11 月 9 日に返却する。答案を受け取らずに放置している者は減点の対象と	滅点する.
1 次の各問に答えなさい.	
(1) 24 と 26 の公約数をすべて求めなさい. (5 点)	
(2) $ \sqrt{8}-2 + \sqrt{8}-5 $ を計算しなさい.(5 点)	(2)
	· /
(3) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}+\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ を計算して分母を有理化しなさい。(5 点)	
	(3)
$(4)\cos\theta=-rac{\sqrt{3}}{2}$ となる $ heta$ (ただし, $0\leq heta\leq 2\pi$)をすべて求めなさい.	(10 点)
	(4)
$(5) \sin \varphi = rac{1}{3} $ (ただし, $rac{\pi}{2} \leq \varphi \leq \pi$)のとき, $\cos \varphi$ の値を求めなさい.((10 点)

(5)

2 2 次関数 $f(x) = x^2 + 2x + 3$ について以下の問に答えなさい	
(1) $f(x)$ を平方完成しなさい. $(5 点)$	
f(x)= (2) $y=f(x)$ のグラフを描きなさい。(10 点)	
(3) $-2 \le x \le 2$ の範囲で $f(x)$ の最大値と最小値を求めなさい明記しなさい。 $(10 点)$. また,最大値,最小値を与える x の値も
(3)	

2 枚目へ続く

(2009.11.6 担当:佐藤)

基礎数学	(再履修)	中間試験 (2)	学籍番号				 氏名
± 2000	(13/12/2)	1 1-3 #- 4-30 (=)	3 74 14 3				

- $oxed{3}$ 2 次関数 $f(x) = x^2 4x 5$ について以下の問に答えなさい. (各 10 点)
 - (1) 2 次方程式 f(x) = 0 の解を求めなさい.

(1)

(2) $f(x) \ge 0$ となる x の範囲を求めなさい.

(2)

4	$f(x) = x^3 + 4x^2$	-3x - 18	を因数分解し	なさい	(10点)

$$f(x) =$$

5 $y = \sin(2x)$ のグラフを描きなさい. (10 点)