	~~	ᆇ
-	`+	

- (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減点する.
- (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. 見直し、検算を十分にすること.
- 1 次の問に答えなさい. (各3点)
- (1) $|3-2\sqrt{2}|$ を絶対値記号を使わずに表しなさい.
- を求めなさい.

(5) $f(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 2$ を g(x) = x - 2 で割ったときの余り

点/40 点

(2) 120 と 128 の最大公約数を求めなさい.

最大公約数

(3) 2次多項式 $2x^2 + 3x - 2$ を因数分解しなさい.

余り

(6) 2 次不等式 $x^2 - 3x + 1 < 0$ を満たす実数 x の範囲を求めなさい.

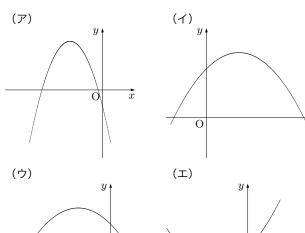
(4) (x+1)(x-2)(x-1) を展開しなさい.

2	2 次関数 $f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 3$ 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. (2点)

f(x) =	

(2) y = f(x) のグラフの概形を以下の(ア)~(エ)の中から 1 つ 選び、記号で答えなさい。(3点)



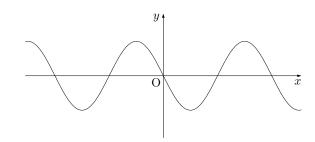
(3) $-3 \le x \le 1$ における f(x) の最大値、最小値を求めなさい(それらを与える x の値も明記すること)。(3 点)

- 3 次の各問に答えなさい.
- $(1)\cos\frac{2\pi}{3}$ の値を求めなさい。(3点)

 $(2) \tan \frac{3\pi}{4}$ の値を求めなさい. (3 点)

- 1			
- 1			
- 1			
- 1			
- 1			
- 1			
- 1			
L			

(3) 以下の図はある三角関数のグラフである。このグラフの関数として最も適切なものを $(P) \sim (x)$ の中から 1 つ選び、記号で答えなさい。(4点)



- $(\mathcal{P}) \ y = \sin x$
- $(\mathbf{1}) \ y = \sin(-x)$
- (ウ) $y = \cos x$
- $(\mathbf{I}) \ y = -\cos x$



 $(4) \ \frac{\pi}{2} < \theta < \pi \ \text{とする.} \ \sin \theta = \frac{1}{3} \ \text{のとき,} \ \cos \theta \ \text{の値を求めなさい}$ (解を導きだす過程も書きなさい). $(4 \ \text{点})$