氏名''

点/100点

- (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) すべて解答できた者 は途中退席しても構わない.

1 次の問に答えなさい.

(1) $y = -2x^2 - x + 1$ のグラフと x 軸との交点の座標をすべて求めなさい。(各 7 点)

$$\iff$$
 $(2x-1)(x+1)=0$

:交流,《座博四一12号

(-1.0) & (= .0)

(2) $f(x) = -3x^2 + 2x + 1$ を平方完成しなさい。

$$= -3\left(\alpha^{2} - \frac{2}{3}\alpha\right) + 1$$

$$= -3\left(\left(\alpha - \frac{1}{3}\right)^{2} - \frac{1}{4}\right) + 1$$

$$= -3\left(\left(\alpha - \frac{1}{3}\right)^{2} + \frac{1}{3} + 1\right)$$

 $\frac{(2)}{1}(x) = -3(x-\frac{1}{3})^2 + \frac{4}{3}$

2 次の2次不等式の解を求めなさい。(各7点

(1) $x^2 - x - 2 < 0$ \iff (%-2)(%+1) < 0

J= x2-96-2 400 1-x<2 $(2) -x^2 + 4x - 3 < 0 \iff \chi - 4\chi + 3 > 0$ \Leftrightarrow $(\chi - 1)(\chi - 3) > 0$ 12 x2 4x+3 270 $\alpha<1$, $3<\alpha$

(3) $2x^2 + x - 1 \ge 0$ (2 $\chi - 1$) $(\chi + 1) \ge 0$

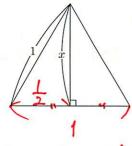
1= 2x + a-1

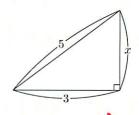
火ューンスート=・一扇日 0(= 1 = 12 1+52

3 次の度 (一般角) をラジアンに直しなさい。(各5点)

180° po TC \$"+3



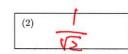




$$\sqrt{2}$$
 $\sqrt{4}$ $\left(\frac{1}{2}\right)$

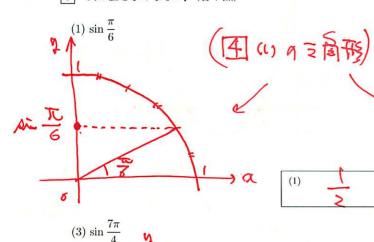
$$5^2 = 3^2 + \alpha^2$$

$$\alpha^2 = 25 - 9 = 16$$



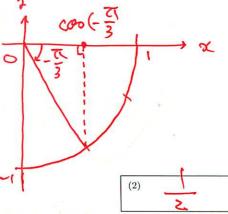


5 次の値を求めなさい. (各7点)



 $(2)\,\cos\left(-\frac{\pi}{3}\right)$





(图四月至前腰)

