学籍番号 氏名

点/100点

- 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.

## 1 次の問に答えなさい. (各9点)

(1)  $f(x) = -2x^3 + 3x^2 - x + 1$  を  $g(x) = x^2 - x + 1$  で割ったときの商を余りを求めなさい.

$$\frac{-2\% + 1}{\chi^{2} - \chi + 1} - 2\chi^{3} + 3\chi^{2} - \chi + 1$$

$$\frac{-1}{\chi^{2} + \chi + 1}$$

$$\frac{-1}{\chi^{2} - \chi + 1}$$

$$\frac{-1}{\chi^{2} - \chi + 1}$$

$$\frac{-1}{\chi^{2} - \chi + 1}$$

(2)  $f(x) = -2x^3 + 3x^2 - x + 1$  を g(x) = x - 2 で割ったときの余りを求めなさい.

(2) -5

2 次の2次方程式を解きなさい。(各9点)

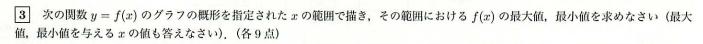
(1) 
$$x^2 - x - 2 = 0$$

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

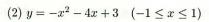
$$(2) x^2 + x - 1 = 0$$

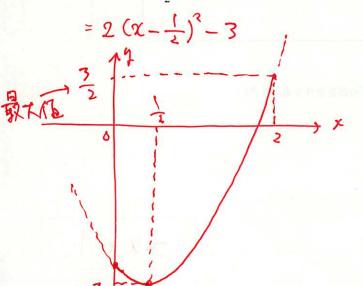
 $(3) 2x^2 + 3x - 2 = 0$ 

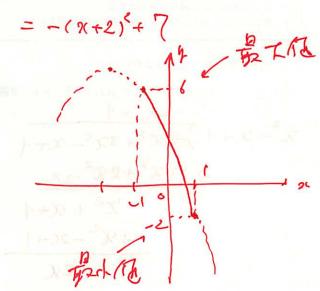
 $(4) 2x^2 + x + 1 = 0$ 



(1) 
$$y = 2x^2 - 2x - \frac{5}{2}$$
  $(0 \le x \le 2)$ 







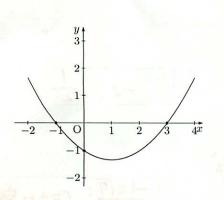
次の関数 y = f(x) のグラフと x 軸の交点の座標を求めなさい。(各 9 点)

(1)  $y = x^2 - 2x - 2$ 

スペー2スー2=09 月月17  $Q_2 = 2\sqrt{6+8}$   $2\sqrt{8}$   $2\sqrt{8$  $(2) \ \ y = 3x^2 + 5x + 4$ 

(半月別寸) 2 スケータ8 r -23 < っ < たっ > で

f(x) は  $ax^2 + bx + c$  の形で答えること). (10 点)



又動とのすぎ、大き銀カラ fa)= a(x-31(2+1) と書中3 fm: a(x2-2x-3) = 9x2-29x-39

りでかなかしなるろ -3 42 -1

: 02 -