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. (各9点)

(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。

31

- 2 次の2次方程式を解きなさい. (各9点)
 - (1) $x^2 + x + 2 = 0$

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

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

: x= 1, -2 (解~ 名計を用心も

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

または 時間 だます ole 3119+16 375

96. -12/1+12 - -12/13

(4)

3 次の関数 y = f(x) のグラフの概形を指定された x の範囲で描き、その範囲における f(x) の最大値、最小値を求めなさい(最大 値、最小値を与えるxの値も答えなさい). (各 9 点)

(1)
$$y = -x^2 - 4x + 3$$
 $(-3 \le x \le 1)$

$$= -(9x^2 + 49x) + 3$$

$$= -(12x + 2)^2 + 7$$

$$= -(12x + 2)^2 + 7$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 2$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

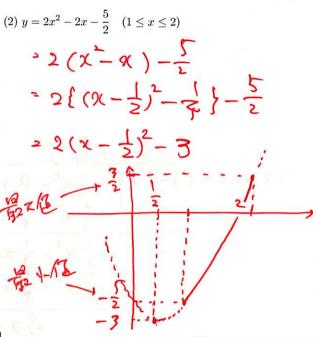
$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3 - 3$$

$$= -3$$



(X=-21 (X2 2) 最大值 最小值 (X= 1)

| 4| 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)

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

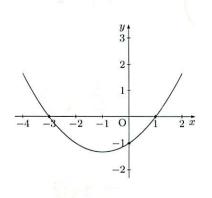
x2+2x-2 =0 $\chi_2 = \frac{-27\sqrt{4+8}}{2} = \frac{-272\sqrt{3}}{2} = -17\sqrt{3}$ (1) (-1+3,0) \(\text{2}(-1-\beta(0))\) $(2) \ y = 3x^2 - 5x + 4$

J= Oat In Nall

判別方口 25-48=-23~0

(2)かし(又動との責みらせり

したかっと 女 草内 ヒー 夏 とって し 「 下のグラフはある 2 次関数 y=f(x) のグラフである。グラフ中の軸との交点の情報から、この関数 f(x) を求めなさい(ただし、 f(x) は $ax^2 + bx + c$ の形で答えること). (10 点) 文動をの方との情報から



f(a)= Q(a-1)(a+3) と書いる fix1 = a (x2+2x-3) = a 2(2+29x -30)

りもりはかーしていまるかろ リーマスナラダー

-392-1

-- az - (

(2011.5.25 担当:佐藤)

http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2011/bmsp.html