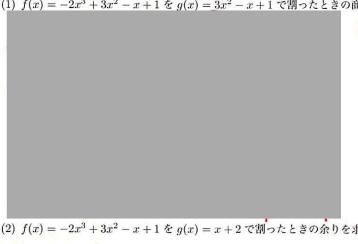
氏名

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)

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



(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

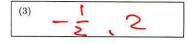
- 2 次の2次方程式を解きなさい。(各9点)
 - (1) $x^2 + x + 2 = 0$



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



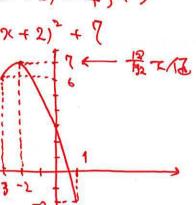
 $(4) \ 3x^2 + x - 1 = 0$



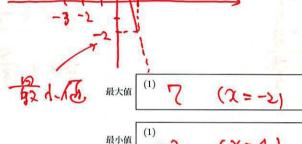
(4)

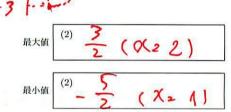
③ 次の関数 y=f(x) のグラフの概形を指定された x の範囲で描き、その範囲における f(x) の最大値、最小値を求めなさい(最大値、最小値を与える x の値も答えなさい)。(各 9 点)

 $(1) y = -x^{2} - 4x + 3 \quad (-3 \le x \le 1)$ $= -(x^{2} + 4x) + 3$ $= -(x + 2)^{2} - 4 + 3$ $= -(x + 2)^{2} + 7$



(2) $y = 2x^{2} - 2x - \frac{5}{2}$ $(1 \le x \le 2)$ $2(x - q) - \frac{5}{2}$ $2((x - \frac{1}{2})^{2} - \frac{5}{4}) - \frac{5}{2}$ $2((x - \frac{1}{2})^{2} - \frac{3}{4})$





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)

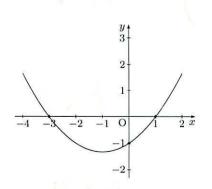
$$(1) \ y = x^2 + 2x - 2$$



(1)(-1+13,0) & (-1-13,0)

 $(2) \ \ y = 3x^2 - 5x + 4$





fa)= a(a-1)(a+3) を書いる

 $y = \frac{1}{3} x + \frac{2}{3} x - 1$