- 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.
- (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.

商 (1)

余り (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)

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

(1)

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

(2)

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

(3)

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

(4)

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

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

最大値 (1) 最小値 (1)

最大値 (2)

最小値

| 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)

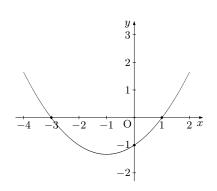
(1)
$$y = x^2 + 2x - 2$$

(1)

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

(2)

⑤ 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)



y =