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.
- (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7点)
 - (1) $|\sqrt{7}-2\sqrt{2}|$ の絶対値記号を使わずに表しなさい.

2/2-17

(2) $\sqrt{12} - \sqrt{27} + \sqrt{3}$ を計算しなさい.

(2)

(3) 2 次関数 $f(x) = x^2 - x - 2$ に対し、 $f(2 - \sqrt{2})$ の値を求めなさい。

(3) 2-3√Z

2 次の式を因数分解しなさい. (各8点)

(1) $x^3 - 7x^2 + 11x - 5$

(1) (x-1) (x-5)

(2) $x^3 + x^2 - 4x - 4$

(x+1) (x+2) (x-2)

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

A. M. M. C. -Mario

3) (2-2)(22+1)

(4) $x^3 - 3x^2 - x + 3$

(x-1)()(+1)(x-3)

- 3 次の分数式を1つの規約分数式にしなさい. (各8点)
 - $(1) \ \frac{x^2 4}{x^2 x 2}$

(1) <u>X+2</u> X+1

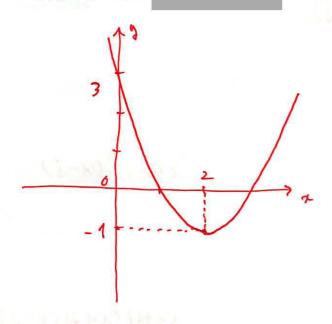
(2) $\frac{x^2 + 4x + 3}{x^3 + 2x^2 - 3x}$

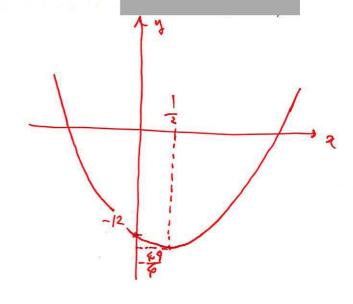
 $\frac{\chi_{+1}}{\chi_{(\chi-1)}}$

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

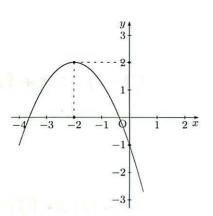
- (3) <u>x+x+1</u>
- 4 次の関数 y=f(x) のグラフの概形を描きなさい(頂点の座標と y 切片の値をグラフ内に明記すること)。(各 8 点)
 - $(1) \ y = x^2 4x + 3$

 $(2) \ y = x^2 - x - 12$





下のグラフはある 2 次関数 y=f(x) のグラフである。グラフ中の頂点と y 切片の情報から、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)。(各 7 点)



頂点、情報的

Jeo片か-1左"+3

 $y = \begin{bmatrix} \frac{3}{4} \times -3 \times -1 \end{bmatrix}$