- 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.

(1)

(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 次の式を因数分解しなさい. (各8点)
 - (1) $x^3 7x^2 + 11x 5$

(1)

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

(2)

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

(3)

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

(4)

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)

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



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

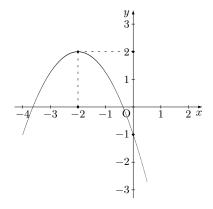
(0)			
(3)			

| 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)



y =