以下の に当てはまる適切な答えを ,解答用紙の該当する解答欄に記入せよ . (36 点)

[1]

- (1) (x+2)(x+3)(x+4)(x+5)+1 を実数の範囲で因数分解すると ア である .

- (4) 12707 と 12319 の最大公約数を求めると エ である.
- (6) 点 $A(-2,\ 0)$ と点 $B(6,\ 0)$ からの距離の比が 1:3 となる点 P の軌跡の方程式を求めると カ である .

以下の に当てはまる適切な答えを , 解答用紙の該当する解答欄に記入せよ . (48 点)

この 2 次関数のグラフを x 軸方向に $\frac{3}{2}$, y 軸方向に a だけ平行移動すると 点 $(1,\ 7)$ を通った . このとき , a= _____ である .

以下の] に当てはまる適切な答えを	, 解答用紙の該当す	る解答欄に記入せよ.
			(30 点)

- - (1) 直線 AB と点 C の距離を求めると au である .
 - (2) △ABC の面積を求めると ッ である.
 - (3) $\triangle ABC$ の外接円の方程式を求めると $extbf{r}$ である .

以下の に当てはまる適切な答えを , 解答用紙の該当する解答欄に記入せよ . (36 点)

[6]

- (1) 次の極限値を求めると , $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 + x 2}{x^3 1} = \square$ である .
- (2) 次の式を満たす関数 f(x) と定数 a を求めると , f(x)= , a= である .

$$\int_{x}^{a} f(t) \, dt = x^2 - 2x - 3$$

 $\begin{bmatrix} 7 \end{bmatrix}$ 次の5つのデータがあった.

- (1) このとき,第1四分位数= ヌ ,中央値= ネ である.
- (2) 分散を求めると ノ である.

『以上』