

数学 ExⅢ- I マスターテスト §3 解答用紙

駿台中学部 C

(氏名:)

<解答用紙> 必要に応じて途中式や考え方も記入しなさい。

計算用紙が別途必要な場合はその旨先生に申し出ること。

数学 ExⅢ- I マスターテスト §3 問題

駿台中学部 C

1 次問いに答えなさい。(8点×2)

(1) 整式 $f(x)$ を $x-1$ で割ると余りが -6 、 $x-2$ で割ると余りが 6 であるとき、 $f(x)$ を $(x-1)(x-2)$ で割ったときの余りを求めなさい。

(2) 整式 $f(x)$ を $x-1$ で割ると余りが 2 、 $(x+1)^2$ で割ると余りが $x-2$ であるとき、 $f(x)$ を $(x-1)(x+1)^2$ で割ったときの余りを求めなさい。

2 三次方程式 $6x^3 - 11x^2 + 2 = 0$ を解きなさい。(7点)

3 1 の三乗根で 1 と異なるものの一つを ω とするとき、もうひとつの 1 と異なる三乗根は ω^2 であることを証明しなさい。(7点)