

数学 ExⅢ- I マスターテスト §2 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 § 2 問題

駿台中学部 C

- 1 $(2+3i)(5-4i)$ を展開し、 $a+bi$ (ただし実数 a, b) の形に表しなさい。(8点)

- 2 二次方程式 $x^2+ax+b=0$ の解の一つが $x=3+i$ であるとき、実数 a, b を求めなさい。(8点)

- 3 二次方程式 $4x^2-2x+1=0$ の2つの解を α, β とするとき、 $\alpha^2+\beta^2$ の値を求めなさい。(7点)

- 4 二次方程式 $x^2+2mx+27=0$ の異なる2つの実数解の値の比が $1:3$ のとき、実数定数 m を求めなさい。(7点)