

数学 ExⅢ-I マスターテスト §1 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 §1 問題

駿台中学部 C

1 次の展開式における指定された項の係数を求めなさい。(7点×2)

(1) $(x+2y)^4$ の展開式における x^3y の係数を求めなさい。

(2) $\left(x - \frac{1}{x^2}\right)^9$ の展開式における x^3 の係数を求めなさい。

2 $x^3 - x^2 + 2x - 3$ を $x^2 + 2x - 1$ で割ったときの商と余りを求めなさい。(4点×2)

3 $x = 1 + \sqrt{5}$ のとき、整式 $x^4 + 3x^3 - 8x^2 + 5x + 3$ の値を求めなさい。(各8点×2)