

数学 Ex II - I § 2 マスターテスト解答用紙

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 Ex II - I § 2 マスターテスト 問題

駿台中学部 C

1 次の式を簡単にせよ。(各 7 点 × 2)

(1) $\left(\frac{3+\sqrt{5}}{2}\right)^2 - 3\left(\frac{3+\sqrt{5}}{2}\right)$

(2) $\frac{3\sqrt{5}}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$

2 $\frac{1}{\sqrt{11}-3}$ の整数部分を a , 小数部分を b とするとき, $3a^2 + 4ab + 4b^2$ の値を求めよ。(8 点)

3 $(x, y) = \left(\frac{1}{2+\sqrt{3}}, \frac{1}{2-\sqrt{3}}\right)$ のとき, $x^2 + y^2$ の値を求めよ。(8 点)