

数学 Ex II - I マスターテスト § 4 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 マスターテスト § 4 問題

駿台中学部 C

- 1 次の実数 a, b, c について、空欄に当てはまるものを①～④から選びなさい。(7点×2)

【語群】 ①必要十分条件である ②必要条件であるが十分条件ではない
③十分条件ではあるが必要条件ではない ④必要条件でも十分条件でもない

【問題】

(1) $(a-b)c - 2(a-b) = 0$ であることは $c - 2 = 0$ であるための 。

(2) $a + b = 6$ かつ $a - b = 2$ であることは $a = 4$ かつ $b = 2$ であるための 。

- 2 次の整数 m, n についての命題「 $m+n, mn$ の少なくとも1つが5の倍数でないならば、 m, n の少なくとも1つは5の倍数ではない。」につき、以下の問いに答えなさい。(8点×2)

(1) この命題の対偶を書きなさい。

(2) (1)につき証明しなさい。