

数学 ExⅢ- I マスターテスト §6 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 §6 問題

駿台中学部 C

1 次の円の方程式を $(x-a)^2 + (y-b)^2 = k$ の形で答えなさい。(8点×2)

(1) 二点(2, 3)、(4, -7)が直径の両端であるような円

(2) x 軸、 y 軸に共に接し、点(1, 2)を通る円

2 円 $x^2 + y^2 - 2y = 0$ と直線 $y = mx - 3m$ が接するときの m の値を求めなさい。(7点)

3 点(3, 2)を通り円 $x^2 + y^2 = 4$ に接する接線の式を求めなさい。(7点)