

## 21c04診断02 中数3 [関数] [入試] 放物線と直線

【問題】4点 A (2, 5), B (2, -2), C (-2, -5), D (-3, 1) について,

- (1) 関数  $y=kx^2$  のグラフが線分 AB, CD の少なくとも一方と交わるとき,  $k$  の最大値と最小値をそれぞれ求めよ。
- (2) 関数  $y=mx+n$  のグラフが線分 AB, CD の両方と交わるとき,  $m$  の最大値と最小値をそれぞれ求めよ。

《解答》

班番号 \_\_\_\_\_ 答案作成者: 学生番号 \_\_\_\_\_ 名前 \_\_\_\_\_

採点者: 学生番号 \_\_\_\_\_ 名前 \_\_\_\_\_

得点: \_\_\_\_\_ 点