

'09

前期日程

自然・情報系共通問題

(教育学部)

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この冊子を開いてはいけません。
2. 本冊子には、問題2題で2枚の答案用紙と1枚の下書き用紙があります。問題に落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所があった場合は申し出てください。
3. 受験番号はすべての答案用紙の所定の欄に必ず記入してください。
4. 2枚の答案用紙のみを回収するので、この表紙と下書き用紙は持ち帰ってください。
5. 解答は各問題の下の解答欄に書き、裏面は使用しないでください。裏面に解答してもその部分は採点しません。

数 学

系 共 通

受 験 番 号	
------------	--

- 1 実数 x, y が $|x + y| + |x - y| = 2$ を満たすとき
- (1) $x + y$ の最大値と最小値を求めよ.
- (2) $|x| + |y|$ の最大値と最小値を求めよ.

[解答欄]

得 点	
--------	--

受 験 番 号	
------------	--

2 x 軸の正の部分にある点 A と y 軸の正の部分にある点 B が, $AB=4$ を満たすとする. 原点 O を中心とする半径 1 の円の接線が線分 AB を垂直に二等分するとき, この接線の方程式と 2 点 A, B の座標を求めよ.

[解答欄]

得 点	
--------	--

