

'11

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。

下 書 き 用 紙

数 学

系 共 通

受 験 番 号	
------------	--

1 斜辺の長さが a ，面積が b である直角三角形が存在するとき，座標平面上の点 (a, b) の存在範囲を図示せよ．

[解答欄]

得 点	
--------	--



数 学

系 共 通

受 験 番 号	
------------	--

2 数列 $\{a_n\}$ と 数列 $\{b_n\}$ が $a_n = \sum_{k=1}^n \left(\sum_{m=1}^k m^2 \right)$ と $b_n = \sum_{k=1}^n \{n - (k - 1)\} k^2$ で定められるとき,
 $a_n = b_n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) となることを示せ.

[解答欄]

得 点	
--------	--

