

'10

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 三角錐 $OABC$ において, $AB=2\sqrt{3}$, $OA=OB=OC=AC=BC=\sqrt{7}$ とする. このとき, 三角錐 $OABC$ の体積を求めよ.

[解答欄]

得 点	
--------	--

数 学

系 共 通

受 験 番 号	
------------	--

- 2 放物線 $y = x^2$ 上の異なる 2 点 P, Q におけるそれぞれの接線の交点を A とする. $\triangle PQA$ において $\angle A = 90^\circ$, $\angle P = 60^\circ$, $\angle Q = 30^\circ$ となるときの, 2 点 P, Q の座標を求めよ.

[解答欄]

得 点	
--------	--