

見本

平成31年度

社会情報学部 数学問題

(帰国生・社会人入試)

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. 本冊子は以下のものを含みます。
 - (a) 問題および解答用紙 …… 2枚
 - (b) 計算用紙 …… 1枚
3. 試験開始後、解答用紙に落丁、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。
4. 解答用紙の所定の欄に氏名と受験番号を必ず記入してください。
5. 試験時間中、解答した解答用紙を脇に置く場合は、不正行為防止のため解答用紙を裏返して置いてください。
6. 解答用紙はすべて回収します。この表紙と計算用紙は持ち帰ってください。
7. 解答用紙には、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

数 学

氏 名	
受 験 番 号	

解答用紙には、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

問1 n が正の整数であるとき、以下の問いに答えよ。

(1) $f(n) = 3n^2 - 19n + 4$ とするとき、 $f(n)$ を最小にする n を求めよ。

(2) $f(n) = n^3 - 40n$ とするとき、 $f(n)$ を最小にする n を求めよ。

得 点	
--------	--

数 学

氏 名	
受 験 番 号	

解答用紙には、最後の答えだけを書くのではなく、その答えを導き出した過程がわかるように式・説明なども書いてください。

問 2 二次方程式 $2x^2 + 7x + 4 = 0$ の 2 つの実数解を α, β ($\alpha > \beta$) としたとき、以下の問いに答えよ。

- (1) $\alpha + \beta$ を求めよ。
- (2) $\alpha^2 + \beta^2$ を求めよ。
- (3) $\alpha^3 + \beta^3$ を求めよ。

得 点	
-----	--

計算用紙