

平成29年度群馬大学教育学部推薦入試・帰国生 入試問題

数学専攻 小論文

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この解答用紙を開いてはいけません。
2. 問題は2題あり、それぞれ解答用紙に記載してあります。2枚の解答用紙と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解答用紙の所定の欄に必ず記入してください。
4. 2枚の解答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。

紙 用 き 書 下

受験 番号	
----------	--

1 a, b は正の実数で、 $a + b = a^2 + b^2 = a^3 + b^3$ を満たす。このとき、 $a + b$ の取りうる値を求めよ。

[解答欄]

得 点	
--------	--

受験 番号	
----------	--

- 2 2次方程式 $2x^2 - 3ax - 2a^2 = 0$ が $-1 \leq x \leq 2$ の範囲で少なくとも1つの解をもつような定数 a の値の範囲を求めよ。

[解答欄]

得 点	
--------	--