

教育学部・経済学部試験問題

数 学

注 意

1. 開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題は1ページから3ページにわたっています。解答用紙は3枚、計算用紙は1枚で、問題冊子とは別になっています。試験開始の合図があってから直ちに確認し、不備がある場合は監督者に申し出て下さい。
3. 各解答用紙には志望学部を書く欄が1か所と受験番号を書く欄が2か所あります。もれなく記入して下さい。
4. 解答は指定された解答用紙に記入して下さい。その際、解答用紙の番号を間違えないようにして下さい。指定された解答用紙以外に記入した解答は、評価（採点）の対象としません。
5. 解答用紙の裏面には解答を書いてはいけません。解答用紙の指定された場所以外に記入した解答は、評価（採点）の対象としません。
6. 解答用紙は一切持ち帰ってはいけません。
7. 問題冊子、計算用紙は持ち帰って下さい。

令和4年度富山大学一般選抜前期日程
数 学
補 足 説 明

○2月25日(金)

9時30分試験開始：教育学部・経済学部

○3ページ **3** について、次のとおり補足します。

3

上から3行目

(2) $x > 0$ において、曲線 C_1 , C_2 , および……

1 次の問いに答えよ。

(1) 方程式

$$(2m + n)(n + 1) = 132$$

を満たす自然数の組 (m, n) をすべて求めよ。

(2) 1個のさいころを2回投げ、1回目に出た目の数を a 、2回目に出た目の数を b とする。

このとき、 a と b が不等式

$$(\log_2 ab)^2 - 3 \log_2 a^2 b^2 \geq -5$$

を満たす確率を求めよ。

(解答用紙は、1 を使用せよ)

教・経 1

2 数列 $\{a_n\}$ はすべての自然数 n に対して

$$\sum_{k=1}^n a_k = n^3 + \frac{5}{2}n^2 - \frac{639}{2}n$$

を満たすとする。

(1) 数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(2) $\sum_{k=1}^{10} a_{6k}$ の値を求めよ。

(解答用紙は、2 を使用せよ)

教・経 2

3 曲線 $C_1 : y = x^2$, $C_2 : y = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 17$ を考える。

- (1) 曲線 C_1 および C_2 に接し、傾きが正である直線を l とする。 l の方程式を求めよ。
- (2) 曲線 C_1 , C_2 , および (1) で求めた直線 l で囲まれた図形の面積を求めよ。

(解答用紙は, 3 を使用せよ)

教・経 3

受 験 番 号				

数 学	採 点
(3-1)	

数 学

(3枚中の 第1枚)

志 望 学 部	受 験 番 号
学部	

注 意

- (1) 志望学部(1か所)と、受験番号(2か所)を記入すること。
- (2) 解答は下線から下部に書くこと。下線から上部、および裏面には解答を書かないこと。

解答用紙

1

採 点

受 験 番 号				

数 学	採 点
(3-2)	

数 学

(3枚中の 第2枚)

志 望 学 部	受 験 番 号
学部	

注 意

- (1) 志望学部(1か所)と, 受験番号(2か所)を記入すること。
- (2) 解答は下線から下部に書くこと。下線から上部, および裏面には解答を書かないこと。

解答用紙

2

採 点

受 験 番 号				

数 学	採 点
(3-3)	

数 学

(3枚中の 第3枚)

志 望 学 部	受 験 番 号
学部	

注 意

- (1) 志望学部(1か所)と, 受験番号(2か所)を記入すること。
- (2) 解答は下線から下部に書くこと。下線から上部, および裏面には解答を書かないこと。

解答用紙

3

採 点

計算用紙

見本