

M Z E 1

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M Z E 1

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

見本

(令和3年度) 数学(経)

解答用紙 (前期)

解答欄

1.

(1)採点欄

(1)採点欄

(1) 数列を定める規則から一般項を求めて和を計算することができるかを見る。

$$S_n = \frac{4n}{n+1}$$

(2) 微分を利用して3次関数の増減や極値を調べてグラフの概形を描くことができるかを問う。

(証明問題等の解答例は省略する。)

この線より右側に何も記入しないこと

M Z E 2

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M Z E 2

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

(令和3年度) 数学(経)

解答用紙 (前期)

解答欄

2.

(2)採点欄

(2)採点欄

平面のベクトルの問題である。三角形の性質を三角関数やベクトルを利用して調べられるかを問う。

また、ベクトルの長さや角度と内積に関する基本事項を理解し、正しく計算できるかを見る。

(1) 省略

(2) $t = \frac{n+2}{2n}$

(3) 7

(証明問題等の解答例は省略する。)

←この線より右側に何も記入しないこと

M Z E 3

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M Z E 3

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

(令和3年度) 数学(経)

解答用紙 (前期)

見本

解答欄

3.

(3)採点欄

(3)採点欄

平面において連立不等式の表す領域を正確に把握し、

与えられた式のとりに得る値の最大値・最小値を求められるかを評価する。

$(x, y) = (-7 + \sqrt{53}, 40 - 5\sqrt{53})$ で最大値 $186 - 23\sqrt{53}$ をとり、

$(x, y) = (1, 0)$ で最小値 2 をとる。

(証明問題等の解答例は省略する。)

この線より右側に何も記入しないこと

M Z E 4

氏名
カタカナで記入すること

受験番号

M Z E 4

受験番号

必ず2か所に受験番号を記入すること

(令和3年度) 数学(経)

解答用紙 (前期)

見本

解答欄

(4)採点欄

(4)採点欄

4.

確率の問題である。起こりうる事象をもれなく考察して確率を正しく求められるかを評価する。

(1) $P(2) = \frac{2}{3}$

(2) $P(3) = \frac{14}{15}$

(3) $P(4) = \frac{74}{105}$, $Q(4) = \frac{2}{35}$

(証明問題等の解答例は省略する。)

この線より右側に何も記入しないこと