



線形代数 演習 09

2019 年 6 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0  
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1  
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2  
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3  
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4  
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5  
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6  
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7  
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8  
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名	NU-AppsG
----	----------

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので, 決して記入しないでください。

問 1 置換  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 1 & 4 & 3 & 2 \end{pmatrix}$  を巡回置換の積で表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 3 置換  $\sigma$  を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 4  $\text{sgn } \sigma$  を求めなさい。

○ -3      ○ -2      ○ -1      ○ 0      ○ 1      ○ 2      ○ 3



## 線形代数 演習 09

2019 年 6 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0  
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1  
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2  
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3  
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4  
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5  
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6  
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7  
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8  
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名

NU-AppsG

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 置換  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$  を巡回置換の積で表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 3 置換  $\sigma$  を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 4  $\text{sgn } \sigma$  を求めなさい。

○ -3      ○ -2      ○ -1      ○ 0      ○ 1      ○ 2      ○ 3



## 線形代数 演習 09

2019 年 6 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0  
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1  
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2  
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3  
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4  
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5  
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6  
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7  
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8  
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名

NU-AppsG

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 置換  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 5 & 2 & 1 & 3 \end{pmatrix}$  を巡回置換の積で表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 3 置換  $\sigma$  を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 4  $\text{sgn } \sigma$  を求めなさい。

○ -3      ○ -2      ○ -1      ○ 0      ○ 1      ○ 2      ○ 3



+4/1/57+

線形代数 演習 09

2019 年 6 月 20 日

☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0 ☐0  
☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1 ☐1  
☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2 ☐2  
☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3 ☐3  
☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4 ☐4  
☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5 ☐5  
☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6 ☐6  
☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7 ☐7  
☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8 ☐8  
☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9 ☐9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名

NU-AppsG

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので, 決して記入しないでください。

問 1 置換  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 4 & 1 & 5 & 2 & 3 \end{pmatrix}$  を巡回置換の積で表しなさい。

☐誤 ☐部 ☐正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

☐誤 ☐部 ☐正

問 3 置換  $\sigma$  を互換の積として表しなさい。

☐誤 ☐部 ☐正

問 4  $\text{sgn } \sigma$  を求めなさい。

☐ -3      ☐ -2      ☐ -1      ☐ 0      ☐ 1      ☐ 2      ☐ 3



## 線形代数 演習 09

2019 年 6 月 20 日

○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0 ○0  
○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1 ○1  
○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2 ○2  
○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3 ○3  
○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4 ○4  
○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5 ○5  
○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6 ○6  
○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7 ○7  
○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8 ○8  
○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9 ○9

← 学生番号を左にマークし、下に氏名と  
NU-AppsG のメールアドレス (brxyyzzz) を記  
入してください。xx は名前から, yy は入学年度,  
zzz は学生番号下 3 桁です。@以降は必要ありま  
せん。

氏名

NU-AppsG

解答欄上部の「誤部正」は採点欄ですので、決して記入しないでください。

問 1 置換  $\sigma = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 3 & 2 & 1 & 4 \end{pmatrix}$  を巡回置換の積で表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 2 得られた巡回置換を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 3 置換  $\sigma$  を互換の積として表しなさい。

○誤 ○部 ○正

問 4  $\text{sgn } \sigma$  を求めなさい。

○ -3      ○ -2      ○ -1      ○ 0      ○ 1      ○ 2      ○ 3