

代幾 I 計算演習 [問題] (2008/10/16)

問. 次の置換を互換の積の形で書き表しなさい

Q.1

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 5 & 2 & 4 & 6 & 3 \end{pmatrix}$$

Q.2

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$$

Q.3

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 1 & 6 & 2 & 5 & 4 & 3 \end{pmatrix}$$

Q.4

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 8 & 3 & 1 & 7 & 5 & 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$$

Q.5

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 3 & 7 & 1 & 4 & 2 & 6 \end{pmatrix}$$

Q.6

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 7 & 4 & 3 & 1 & 6 & 2 \end{pmatrix}$$

Q.7

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 1 & 4 & 6 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

Q.8

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

Q.9

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 7 & 5 & 2 & 8 & 4 & 3 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

Q.10

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 6 & 3 & 7 & 4 & 2 & 1 & 5 \end{pmatrix}$$

Q.11

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 3 & 4 & 1 & 5 & 2 \end{pmatrix}$$

Q.12

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

Q.13

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 2 & 8 & 4 & 3 & 5 & 6 & 7 & 1 \end{pmatrix}$$

Q.14

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 4 & 3 & 5 \end{pmatrix}$$

Q.15

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 1 & 8 & 3 & 5 & 6 & 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$$

Q.16

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 5 & 4 & 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$

Q.17

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 5 & 6 & 2 & 4 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Q.18

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 5 & 3 & 1 & 7 & 4 & 6 & 2 \end{pmatrix}$$

代幾 I 計算演習 [解答] (2008/10/16)

A.1	(56)(36)(23)	A.10	(57)(35)(25)(16)
A.2	(12)	A.11	(45)(25)(13)
A.3	(45)(36)(23)	A.12	(45)(23)
A.4	(68)(47)(36)(26)(13)	A.13	(34)(28)(18)
A.5	(67)(45)(36)(26)(14)	A.14	(34)
A.6	(34)(27)(15)	A.15	(78)(67)(57)(47)(26)
A.7	(46)(36)(26)(12)	A.16	(45)(34)(25)(13)
A.8	(45)(23)	A.17	(56)(35)(23)(16)
A.9	(78)(67)(56)(45)(36)(23)(18)	A.18	(57)(45)(37)(27)(13)