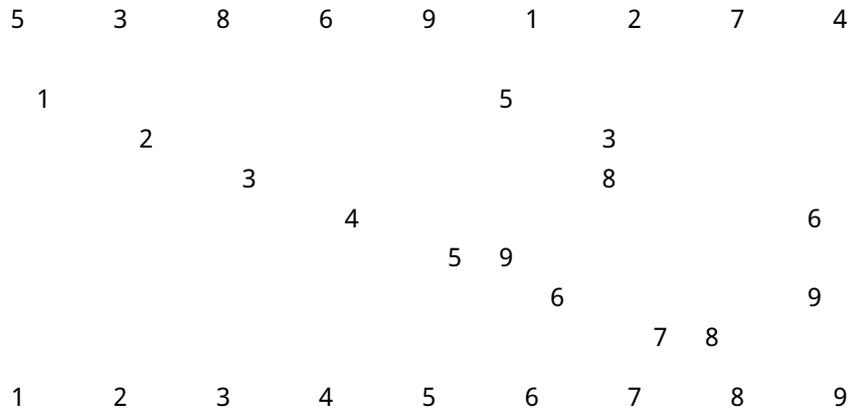


- (4) 残った橋の下に書かれた番号のペアは，どれも左が右より小さい。  
 そのペアは，入り口では大きい番号の方が左にあった。  
 すなわち，大小逆順だったペアをこの橋で正順に並べ替えている。

問題 1.2



7本のできるので，奇順列である。

問題 1.3

- (1) 7 3 9 8 2 6 1 5 4

$$1 \rightarrow 7 \uparrow \quad 2 \rightarrow 3 \rightarrow 9 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \uparrow \quad 6 \uparrow$$

$n - (\text{サイクルの個数}) = 9 - 3 = 6$  だから，偶順列である。

- (2) 8 2 9 10 3 13 15 7 6 16 4 14 5 12 11 1

$$1 \rightarrow 8 \rightarrow 7 \rightarrow 15 \rightarrow 11 \rightarrow 4 \rightarrow 10 \rightarrow 16 \uparrow \quad 2 \uparrow \quad 3 \rightarrow 9 \rightarrow 6 \rightarrow 13 \rightarrow 5 \uparrow \quad 12 \rightarrow 14 \uparrow$$

$n - (\text{サイクルの個数}) = 16 - 4 = 12$  だから，偶順列である。