2119116s **佐野** 海徳

HW17 まず σ と τ に同じ置換を選んだとき、それは恒等置換、つまり e になる。例えば $\sigma=(1,2), \tau=(1,3)$ とすると、求める置換は (1,2)(1,3)=(2,1)(1,3)=(2,3)。もう一つ例をあげる。 $\sigma=(1,2,3), \tau=(2,3)$ とすると、求める置換は (1,2,3)(2,3)=(3,1,2)(2,3)=(3,1,3)=(3,1)(1,3)=(3,1)(3,1)=e である。このようにして置換を求めると次の表のようになる。

	e	(1,2)	(1,3)	(2,3)	(1,2,3)	(1,3,2)
e	e	(1,2)	(1,3)	(2,3)	(1,2,3)	(1,3,2)
(1,2)	(1,2)	(e)	(2,3)	(1,3)	(2,3)	(1,3)
(1,3)	(1,3)	(2,3)	e	(1,2)	(1,2)	(2,3)
(2,3)	(2,3)	(1,3)	(2,1)	e	e	(2,1)
(1,2,3)	(1,2,3)	(1,3)	e	(1,2)	e	e
(1,3,2)	(1,3,2)	(2,3)	e	(1,3)	e	e