

正方形の対称性

e, a, b, c を正方形の $0^\circ, 180^\circ, 90^\circ, 270^\circ$ の図の矢印の方向への回転とする(図1)。

正方形の図2に示される軸に関する反転を d, f, g, h とする。

問. 正方形の対称性すべてに対する乗積表に書け。

表6

	e	a	b	c	d	f	g	h
e	e	a	b	c	d	f	g	h
a	a	e	c	b	f	d	h	g
b	b	c	a	e	g	h	f	d
c	c	b	e	a	h	g	d	f
d	d	f	h	g	e	a	c	b
f	f	d	g	h	a	e	a	c
g	d	h	d	f	b	c	e	a
h	h	c	f	d	c	b	a	e

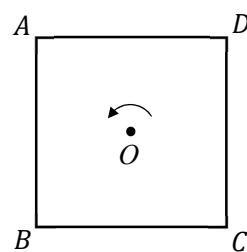


図1

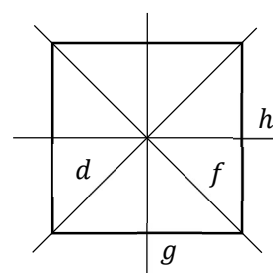


図2