

, 가 ,

1

2

3

4 3 A-A'

5

* *

1,3. 10. 1 가

12,26. 14,28.

20. 22.

24. 24',25,27.

29.

30. 2 가 40.

50.

,

가 가 , (Cartesian Robot) .

, 가

(Y') (X') 가 (Z') , 가

[illegible]

가

.

, 1 가 , 1 가

2 가 , 2 가 , 2 가

2

가

,

, , , 가

.

, , ,

, .

.

2 , 3 , 4 3 A
-A' , 5 .

2 가 (30) , (40) , (50) , 1 가 (10) , (20) , 2

1 가 (10) , (20) (40)
(20) 가 .1 가 (10) (12) , (12)
() (14) .

(12) (14) , 1 가 (10) ,

.

2 가 (30) , 1 가 (10)

.

, 1 가 (10) 2 가 (30) 가 .

(20) , (20) , (20)
가 (22) (1) , (24) (20) (25) (22) ,
(24) (25) .

(20) (20) 가 (22) (24) (25) ,

, (24) 가 , (24')

.

(24')(25) , (24) 가 (20) (20)
 , (25) 가 (20) (20) .
 (24')(25) , 가 (20) .
 3 4 , (22) (24) (25)
 .
 (24)가 (22) , (20) 가
 (3) (27) .
 , (20) ()가 , (40) ()
) , (20) (20) , (40) ()
) (50) .
 , (20) (28) .
 가 (20) (14)(28) ,
 (29) , (14)(28) 가 ,
 .
 , (20) , (20) 1 가 (10) ,
 (40) (20) 1 가 (10) (30) , (40) 2 , 가
 (30) .
 가 (40) , 가 , (20)
 .
 (50) , (20) , (40) (40) 가
 , (20) (40) .
 , .
 , , , 가
 .
 , 가 ,
 가 .
 , 가 ,
 가 .
 가 가 , , .
 .
 , , 가 , ,
 가 .

가 , 가 .

(57)

1.

1 가 ,

1 가 ,

2 가 ,

2 2 가 , 2 가 ,

2

2.

1 ,

,

, 가 ,

3.

1 ,

,

4.

3 ,

, ,

.



