

| | | |
|-------------------------------|-------|----------|
| | | |
| 1 | ..... | 1 |
| 1. | ..... | 1 |
| 2. | ..... | 1 |
| 3. | ..... | 1 |
| (1) | ..... | 1 |
| (2) | ..... | 2 |
| (3) | ..... | 2 |
| 4. | ..... | 3 |
| 5. | ..... | 3 |
| | | |
| 2 | ..... | 5 |
| 1. | ..... | 5 |
| 2. | ..... | 6 |
| (1) | ..... | 6 |
| (2) | ..... | 9 |
| (3) | ..... | 11 |
| (4) | ..... | 12 |
| 3. 가 | ..... | 14 |
| (1) 가 | ..... | 14 |
| (2) 가 | ..... | 15 |
| (3) . . 가 | ..... | 16 |

| | | |
|----------|----------------------|----|
| 4. | ..... | 17 |
| (1) | ..... | 17 |
| (2) | ..... | 18 |
| (3) | ..... | 20 |
| 3 | ..... | 23 |
| 1. | ..... | 23 |
| (1) | ..... | 24 |
| (2) | ..... | 24 |
| (3) | ..... | 27 |
| (4) | ..... | 31 |
| 2. | ..... | 34 |
| (1) | ..... | 34 |
| (2) | ..... | 34 |
| 3. | ..... | 37 |
| 4 | 가 | 39 |
| 1. | 가 | 39 |
| (1) | ..... | 39 |
| (2) | 가 | 42 |
| 2. | 가 | 44 |
| (1) | ..... | 44 |
| (2) | 가 | 46 |
| 3. | 가 | 47 |
| (1) | ..... | 47 |
| (2) | 가 | 49 |
| 4. | ..... | 50 |
| (1) | ..... | 50 |
| (2) | ..... | 51 |
| (3) | 가 | 51 |

| | | |
|-----------------|-------|----|
| 5 | ..... | 55 |
| 1. | ..... | 55 |
| (1) | ..... | 56 |
| (2) | ..... | 57 |
| (3) R&D | ..... | 58 |
| (4) | ..... | 60 |
| (5) | ..... | 61 |
| (6) | ..... | 62 |
| (7) | ..... | 63 |
| 2. | ..... | 63 |
|  | ..... | 65 |
| Abstract | ..... | 67 |