

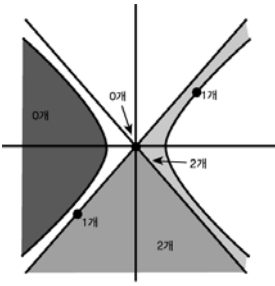
수학 영역(B형)

1회 정답

- | | | | | |
|--------|-------|--------|---------|---------|
| 1. ⑤ | 2. ③ | 3. ④ | 4. ③ | 5. ① |
| 6. ③ | 7. ② | 8. ① | 9. ⑤ | 10. ② |
| 11. ③ | 12. ② | 13. ① | 14. ⑤ | 15. ② |
| 16. ① | 17. ② | 18. ⑤ | 19. ① | 20. ④ |
| 21. ① | 22. ② | 23. ② | 24. 105 | 25. 840 |
| 26. 40 | 27. 8 | 28. 35 | 29. 2 | 30. 7 |

6. 쌍곡선은 점근선으로

key 쌍곡선은 점근선과 같이 간다는 느낌으로 생각한다.

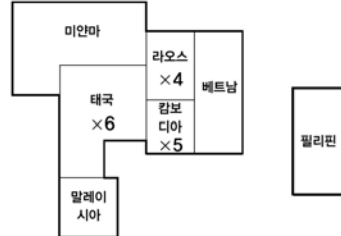


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F |
| 0 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 |

정답 ③

19. 동남아 색칠하기

문제의 지도를 단순화 시키면



key 색칠하기는 가운데 인접면이 많은 곳부터 시작하면 계산을 줄일 수 있다.

우선 태국에 넣을 수 있는 색의 종류는 A, B, C, D, E, F로 6가지 조건이 모두 같아

같은 경우의 수만큼 나오므로 다세지 말고 A 한 개만 넣어 대표로 선택 후 ×6대칭

두 번째 캄보디아에 들어갈 수 있는 색은 A를 제외한 5가지 역시 B, C, D, E, F 모두 동일 조건이므로 같은 가지수 만큼 나온다. 대표로 B만 넣어 선택

×5대칭

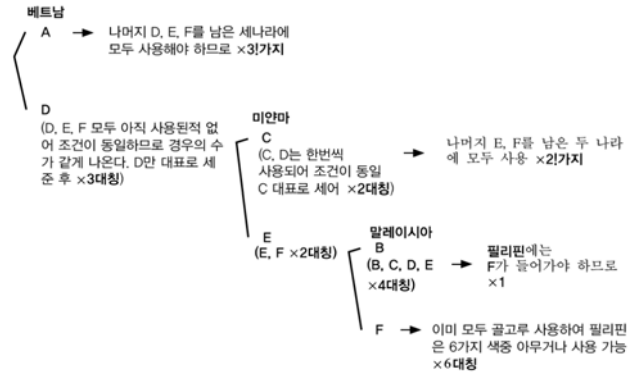
라오스에 들어갈 수 있는 색은 인접한 A, B를 제외한 C, D, E, F 동일 조건이므로 대표로 C만 선택

×4대칭

베트남에 들어갈 수 있는 색은 인접한 B, C를 제외하고 A, D, E, F A는 이미 사용되어 나머지 색과

조건이 같지 않아 대칭으로 구할 수 없으므로 이제 수형도를 그려야 한다.

| | | |
|----|-----|------|
| 태국 | 라오스 | 캄보디아 |
| A | B | C |
| ×6 | ×5 | ×4 |
| 대칭 | 대칭 | 대칭 |



정답 ①