

수학 영역(A형)

1회 정답

- | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|--------|
| 1. ⑤ | 2. ③ | 3. ④ | 4. ② | 5. ① |
| 6. ① | 7. ② | 8. ① | 9. ③ | 10. ② |
| 11. ① | 12. ⑤ | 13. ① | 14. ② | 15. ③ |
| 16. ⑤ | 17. ① | 18. ① | 19. ④ | 20. ① |
| 21. ② | 22. 105 | 23. 159 | 24. 28 | 25. 10 |
| 26. 840 | 27. 40 | 28. 35 | 29. 2 | 30. 7 |

18. 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 세고

×5대칭

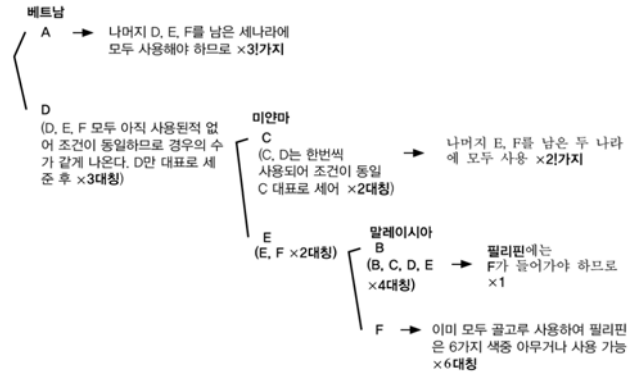
라오스에 들어갈 수 있는 색은 인접한 A, B를 제외한 C, D, E, F 동일 조건이므로 대표로 C만 세어서

×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