

도약

신성우의 LEET
〈추리논증〉 기초편

Part 1. 원리 적용 보충

2024년도 리트 기출문제 12

[규칙의 사례 적용]

(초기 상황) 갑의 이름은 일곤, 을 병은 갑의 아들

을 갑 : 일곤
 병

[보기 판단 : 비판적 사고, 즉 귀류]

보기 ㄱ.

“인’ ‘신’일 수 있는 것 아닌가?”라고 생각하고 접근할 필요

규칙으로 이동

규칙 1 : 일곤은 ‘토’가 부수, 일곤의 자식은 ‘금’이 부수여야 함

규칙 3 : 이름 한 글자이기에 돌림변을 사용. 돌림변은 규칙 2에서 확인.
 같은 부수가 왼쪽

-> 을과 병 이름이 한 글자이면 돌림변을 사용하고 같은 부수가 왼쪽에 있
기만 하면 됨. 가능

보기 ㄴ.

이름을 두글자로 지었기에 규칙 2에 해당. 돌림자 아닌 글자는 같은 부수가
왼쪽. 을이 금을 부수로 하는 한자이나 인과 식은 같은 부수를 사용하지 않
기에 정과 무의 이름이 그럴 수 없음.

보기 ㄷ.

돌림변을 사용. 규칙 2에서 사촌은 다른 돌림변을 사용한다고 한 것은 이름
두 글자로 짓는 경우. 이름 한 글자이기에 같은 세대가 돌림변이 같아야 함.

12. [규칙]을 <사례>에 적용한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는
대로 고른 것은?

과거 P집안은 같은 성(姓)을 사용하며 그 집안 소속 남성들의
이름을 [규칙]에 따라 지었다.

[규칙]

- 같은 항렬에 있는 세대는 오행(五行), 즉 목(木), 화(火), 토(土), 금(金), 수(水) 중 하나를 부수(部首)로 하는 같은 한자들 사용하여 이름을 짓는다. 그 한자를 ‘돌림자’라고 한다. 돌림자의 부수는 목, 화, 토, 금, 수를 순서대로 반복하여 사용한다.
- 이름을 두 글자로 짓는 경우 돌림자는 이름의 첫째 글자로든 둘째 글자로든 사용할 수 있으나, 같은 세대이면 한쪽으로 일치시킨다. 그리고 돌림자 아닌 글자로든 형제간이라면 같은 부수가 왼쪽에 붙은 한자를 사용한다. 그 부수를 ‘돌림변’이라고 하는데, 사촌간이라면 다른 돌림변을 사용한다.
- 이름을 한 글자로 짓는 경우 같은 항렬에 있는 세대는 돌림자 대신에 돌림변을 사용한다. 그 세대에서 이름을 두 글자로 지었더라면 사용하였을 돌림자의 부수는 바로 다음 세대에서 사용한다.

<사례>

갑, 을, 병, 정, 무는 P집안 소속의 남성이다. 갑의 이름은 ‘일곤(一坤)’이다. 을과 병은 갑의 아들이다.

(상황 1) 정과 무는 을의 아들이다.

(상황 2) 정은 을의 아들이고 무는 병의 아들이다.

<보 기>

- 을과 병의 이름은 ‘인(仁)’과 ‘신(信)’일 수 없다.
- (상황 1)이면 정과 무의 이름은 ‘중인(鍾仁)’과 ‘중근(鍾根)’일 수 없다.
- (상황 2)이면 정과 무의 이름은 ‘근(根)’과 ‘식(植)’일 수 없다.

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

Part 2. 수리 추론 유형

	법학	인문 철학	가설 실험	경제 사회	퀴즈	과학
수리 추론	4	-		1	2	

- LEET 전체 문항 중 1/5 정도를 차지
- 기본 형태는 법조문 문제에서 원리를 주고 숫자값을 도출하라는 꼴로
이때 원리는 조건문이나 법률요건 - 법률효과 형태의 법조문으로 나오기보다
수치 계산을 하도록 하는 방식으로 제시
- 고득점과 낮은 점수를 가르는 핵심 유형 중 하나

Part 2. 수리 추론 유형

- 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 1 - **문제에 대한 접근을 바꿔라.** -

수치 값을 계산하는 것이 아니다.

- '보기에 제시된 수치 값과 지문에서 계산되는 수치 값을 비교하는 것이다.'

- 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 2 - **풀이에 대한 접근을 바꿔라.** -

가중평균은 계산식을 보고 푸는 것이 아니라, 계산식을 이해하고 있어야 한다.

- 가중평균은 두 값 중 어디에 가까운지를 구하는 문제이다.

계산하는 것이 아니라, 대입을 해서 그 비율이 충족되는지 확인하라.

* 70과 90이 82일 때 6:4의 비율로 나뉘어 지는지를 확인

Part 2. 수리 추론 유형

- 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 3 – ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***-

‘도표화를 연습하자. 도표화는 X축과 Y축의 분류를 설정하는 것에서 시작한다.’

- 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 4 – ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***-

‘최대값을 가정하자.’

- 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 5 – ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***-

‘나누기는 ‘/10’꼴로 바꾸어 곱하기로 변경하자.’

수리 추론 예제 3 (정답 5)

[규칙의 적용]

(초기 상황) 선발 규칙 1 ~ 3 중 하나를 정해 1,600명 선발

보기 ㄱ.

최종 선발자 중 경력자를 최대로 하는 경우 판단

선발 규칙 1안 : 1,600명 모두 경력자
공대 1,200 / 비공대 400

조정 규칙 1안 : 100명의 비공대 추가 선발, 경력자 50
경력자 최대는 1,650

보기 ㄴ.

선발 규칙 2안에 대한 결과
공대 비공대 3:2 / 경력 비경력 3:2

[Tip] 1600을 5로 나눈다? $1600 * (2 / 10)$, 160에 2를 곱한다.

** 도표화 **

	공대	비공대	
경력	640	320	960
비경력	320	320	640
	960	640	

조정 규칙 2

경력자 480명 추가 선발, 공대 240, 비공대 240
 $\frac{1,200}{860}$ / $\frac{1,5배 초과 x}{(비공대 860의 1.5배를 기준으로 이를 넘는지 판단)}$

보기 ㄷ.

핵심 : 최종 선발된 공대 출신 비경력자의 수

선발 규칙 3

이후 조정 규칙 1 : 공대 선발 x
-> 조정 규칙 2 : 비경력자 선발 x

선발 규칙 3

이후 조정 규칙 2 : 비경력자 선발 x
-> 이후 조정 규칙 1 : 공대 선발 x

8. [선발 규칙]과 [조정 규칙]의 적용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

P사는 신입사원을 선발할 때 [선발 규칙]의 세 가지 안 중 하나를 적용하여 1,600명을 우선 선발하였고, [조정 규칙]을 적용하여 추가 선발하였다.

[선발 규칙]

1안 : 공대 출신과 비공대 출신을 3:1로 선발한다.

2안 : 공대 출신과 비공대 출신을 3:2로 선발하고, 경력자와 비경력자도 3:2로 선발한다. 이때 비공대 출신 경력자와 비공대 출신 비경력자는 같은 수가 되도록 한다.

3안 : 공대 출신 경력자, 공대 출신 비경력자, 비공대 출신 경력자, 비공대 출신 비경력자를 1:1:1:1로 선발한다.

[조정 규칙]

1안 : 비공대 출신 선발자 수의 4분의 1에 해당하는 비공대 출신을 추가로 선발한다. 추가 선발자 중 경력자와 비경력자는 같은 수가 되도록 한다.

2안 : 선발된 경력자 수의 2분의 1에 해당하는 경력자를 추가로 선발한다. 추가 선발자 중 공대 출신과 비공대 출신은 같은 수가 되도록 한다.

<보기>

ㄱ. [선발 규칙] 1안에 따른 결과를 [조정 규칙] 1안에 따라 조정하였다면, 최종 선발자 중 경력자의 수는 1,650명을 넘을 수 없다.

ㄴ. [선발 규칙] 2안에 따른 결과를 [조정 규칙] 2안에 따라 조정하였다면, 최종 선발자 중 공대 출신의 수는 비공대 출신의 수의 1.5배를 초과한다.

ㄷ. [선발 규칙] 3안에 따른 결과를 [조정 규칙] 1안에 따라 조정하고 그 결과를 [조정 규칙] 2안에 따라 조정하였는, [선발 규칙] 3안에 따른 결과를 [조정 규칙] 2안에 따라 조정하고 그 결과를 [조정 규칙] 1안에 따라 조정하였든, 최종 선발된 공대 출신 비경력자의 수는 같다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

Part 2. 수리 추론 유형

○ 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 9 - ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***-

‘제약 조건을 항상 염두하자.’

Part 2. 수리 추론 유형

○ 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 10 – ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***–

‘가능한 최대 최소 범위는 계산을 하는 것이 아니라 극단치를 통한 확인이다.’

수리 추론 예제 5 (정답 5)

32. 다음 글에 대한 분석으로 옳은 것은?

공리 P는 선택 가능한 대안의 집합이 축소되는 경우 개인의 선택에 대해 적용되는 공리이다. 선택 가능한 대안 전체의 집합 T에서 x가 선택되었다고 하자. 또한 T의 한 부분집합 S에 대해 x가 여전히 S에 속한다고 하자. 그러면 P는 축소된 집합 S에서도 여전히 x가 선택되어야 할 것을 요구한다. P를 위배하는 선택은 직관적으로 매우 이상하게 느껴진다. 가령 짜장면을 주문하려는 사람에게 종업원이 “참, 오늘 볶음밥은 안 됩니다.”라고 하자 이 사람이 주문을 짬뽕으로 바꾸었다고 하자. 이러한 선택은 상식적으로 납득하기 어렵다. P는 이러한 상식을 정식화한 것이다.

<사례 1>

한 선거에서 갑과 을만 입후보한 양자대결 구도에서는 갑이 우세했으나, 제3의 후보인 병이 등장하자 을이 신두를 차지했다.

<사례 2>

결선투표로 당선자를 뽑는 선거에 세 후보 A, B, C가 출마했다. 1차 투표에서 A가 1위를 차지하였으나 과반 획득에 실패하여, 2위를 차지한 B와 함께 결선투표에 진출하였다. 동일한 투표자가 참여한 결선투표에서 B가 과반을 얻어 당선되었다.

<사례 3>

한 아파트에서 단지 내 유희지 사용을 위한 안으로 X, Y, Z를 선정하여 전체 주민 100명의 의견을 물었다. 1차 조사에서는 X, Y, Z를 선택한 사람이 각각 17명, 0명, 83명이었다. 2차 조사에서는 동일한 사람들에게 X와 Z만 제시하였는데, X와 Z를 선택한 사람은 각각 68명과 32명으로 집계되었다.

- ① <사례 1>에는 P를 위배한 사람이 존재한다.
- ② <사례 2>의 1차 투표에서 C를 선택한 사람 중 적어도 1명은 P를 위배하였다.
- ③ <사례 2>의 1차 투표에서 B를 선택한 사람보다 A를 선택한 사람이 더 많이 P를 위배하였다.
- ④ <사례 3>에서 P를 위배한 사람은 전체 주민의 절반을 넘지 않는다.
- ⑤ <사례 3>에서 P를 위배하지 않은 사람의 비율이 15%일 수 있다.

Part 2. 수리 추론 유형

○ 수리 추론 유형의 핵심 SKILL 11 - ***풀이에 대한 접근을 바꿔라.***-

‘도표화, 귀류, 홀수와 짝수에 대한 수의 원리 등이 수리 추론형 퀴즈에서 활용된다.’

수리 추론 예제 6 (정답 ㄱ, ㄴ, ㄷ)

ㄱ. 을이 부여한 점수가 정이 부여한 점수보다 클 때, 갑이 찬성하지 않고 P가 통과될 수 있는지 확인할 필요

P가 통과되려면 점수의 합이 17점 이상

을, 짝수이기에 최대 4
정, 을보다 작은 최대 3

나머지가 최대값이라 가정해도
을 4, 병, 4 / 정 3, 무 5로 16점.

갑이 찬성하지 않으면 통과될 수 없음

반드시 참.

33. 다음으로부터 추론한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

갑, 을, 병, 정, 무로 구성된 위원회는 안건의 통과 여부를 다음 방식에 따라 결정한다.

- 각 위원은 기권할 수는 없고, 찬성이나 반대 중에서 하나를 선택하여야 한다.
- 각 위원은 찬성하는 경우 1점, 2점, 3점, 4점, 5점 중 하나를 부여하고, 반대하는 경우 0점을 부여한다.
- 각 위원이 부여한 점수의 합이 17점 이상이면 안건은 통과된다.

안건 P에 대하여 갑, 을, 병 중에서 찬성한 위원은 짝수 점수를 부여하였고, 정, 무 중에서 찬성한 위원은 홀수 점수를 부여하였다고 한다.

<보 기>

- ㄱ. 을이 부여한 점수가 정이 부여한 점수보다 클 때, P가 통과되었다면 갑은 찬성하였다.
- ㄴ. P에 대하여 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합이 13점이면 반대한 위원도 있고 4점을 부여한 위원도 있다.
- ㄷ. 반대한 위원이 병이고 P가 통과되었다면 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합은 18점이다.

수리 추론 예제 6 (정답 ㄱ, ㄴ, ㄷ)

ㄴ. 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합이 13

결과 값은 홀수.

모두 찬성할 경우 짝수 값이 나올 수 밖에 없음.
따라서 반대한 위원도 있음

홀수 중 한명은 반대를 했어야 하는 상황.
나머지 홀수가 5점이라 하더라도
짝수 세명의 합이 8점이 나와야 함.

4점 없이는 불가.

반드시 참.

33. 다음으로부터 추론한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

갑, 을, 병, 정, 무로 구성된 위원회는 안건의 통과 여부를 다음 방식에 따라 결정한다.

- 각 위원은 기권할 수는 없고, 찬성이나 반대 중에서 하나를 선택하여야 한다.
- 각 위원은 찬성하는 경우 1점, 2점, 3점, 4점, 5점 중 하나를 부여하고, 반대하는 경우 0점을 부여한다.
- 각 위원이 부여한 점수의 합이 17점 이상이면 안건은 통과된다.

안건 P에 대하여 갑, 을, 병 중에서 찬성한 위원은 짝수 점수를 부여하였고, 정, 무 중에서 찬성한 위원은 홀수 점수를 부여하였다고 한다.

<보 기>

- ㄱ. 을이 부여한 점수가 정이 부여한 점수보다 클 때, P가 통과되었다면 갑은 찬성하였다.
- ㄴ. P에 대하여 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합이 13점이면 반대한 위원도 있고 4점을 부여한 위원도 있다.
- ㄷ. 반대한 위원이 병이고 P가 통과되었다면 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합은 18점이다.

수리 추론 예제 6 (정답 ㄱ, ㄴ, ㄷ)

ㄷ. 병은 짝수. 짝수가 반대.

최대값을 계산하면 $4+4+5+5 = 18$

이보다 낮은 점수를 한명이라도 부여하는 경우 점수의 합이 17점을 넘지 못함

33. 다음으로부터 추론한 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

갑, 을, 병, 정, 무로 구성된 위원회는 안건의 통과 여부를 다음 방식에 따라 결정한다.

- 각 위원은 기권할 수는 없고, 찬성이나 반대 중에서 하나를 선택하여야 한다.
- 각 위원은 찬성하는 경우 1점, 2점, 3점, 4점, 5점 중 하나를 부여하고, 반대하는 경우 0점을 부여한다.
- 각 위원이 부여한 점수의 합이 17점 이상이면 안건은 통과된다.

안건 P에 대하여 갑, 을, 병 중에서 찬성한 위원은 짝수 점수를 부여하였고, 정, 무 중에서 찬성한 위원은 홀수 점수를 부여하였다고 한다.

<보 기>

- ㄱ. 을이 부여한 점수가 정이 부여한 점수보다 클 때, P가 통과되었다면 갑은 찬성하였다.
- ㄴ. P에 대하여 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합이 13점이면 반대한 위원도 있고 4점을 부여한 위원도 있다.
- ㄷ. 반대한 위원이 병이고 P가 통과되었다면 다섯 명의 위원이 부여한 점수의 합은 18점이다.

수리 추론 예제 7 (정답 1)

35. 다음으로부터 추론한 것으로 옳지 않은 것은?

[도표화]

	<2021>				<2022>			
	A	B	AB	O	A	B	AB	O
남			k	3	▲	▼	$4/3k - 4$	4
녀				2	▼	▼		2
			-				-	

연구자가 2021년과 2022년에 어느 고등학교 학생들의 혈액형을 조사하였더니 다음과 같았다. (단, 모든 학생은 A형, B형, AB형, O형 중 하나의 혈액형을 가진다.)

- 여학생 수와 남학생 수의 비는 2:3에서 1:2로 변했다.
- 여학생 수는 변화가 없었다.
- AB형 학생 수는 변화가 없었다.
- B형 여학생 수는 감소하였고 O형 남학생 수는 변화가 없었다.
- 남학생 수에 대한 AB형 남학생 수의 비율은 변화가 없었다.
- B형 학생 수에 대한 B형 남학생 수의 비율은 변화가 없었다.

- ① 남학생 수가 증가하고 여학생 수도 증가한 혈액형은 1개이다.
- ② A형 여학생 수가 감소하였다면 O형 여학생 수는 증가하였다.
- ③ 남학생 수가 감소한 혈액형의 여학생 수는 감소하였다.
- ④ 여학생 수가 증가한 혈액형은 AB형이 아니다.
- ⑤ B형 남학생 수는 감소하였다.