

비버챌린지 2021

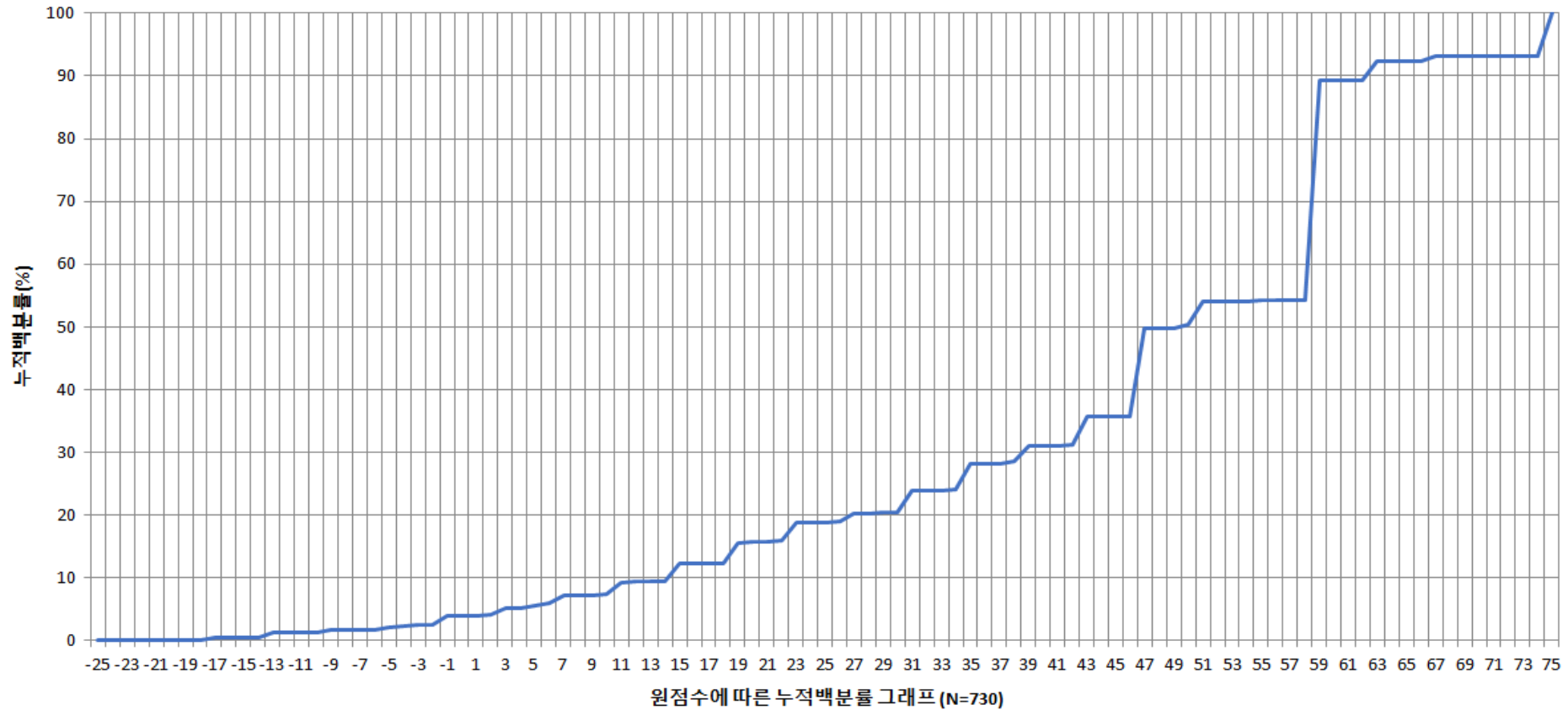
문항 정보 및 응시 결과

2021.11.22

비버챌린지 2021 도전하기 그룹I(초1-2) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	캐나다	2021-CA-03_Butterflies	나비 사진	HARD	4지선다형	알고리즘 분석, 알고리즘 효율성, 이진 탐색 알고리즘	ALP, DSR
2	독일	2021-DE-07_Turtle Path	거북이 경로	MEDIUM	인터랙티브형	그래프, 해밀턴 경로	ALP
3	독일	2021-DE-08a_Preferences	선물 나눠주기	MEDIUM	인터랙티브형	매칭, 사전식 순서, 분할정복 알고리즘	ALP
4	아일랜드	2021-IE-04_Football jerseys	축구 유니폼	EASY	4지선다형	조건, 불 논리	ALP, DSR
5	인도네시아	2021-IN-02a_Dancing Dolls	인형 옷	EASY	4지선다형	데이터, 규칙	DSR
6	아이슬란드	2021-IS-04a_Between dots	화살표 따라 그리기	HARD	4지선다형	프로그램, 시퀀스, 규칙	ALP, DSR
7	대한민국	2021-KR-01_Gujeolpan	구절판	MEDIUM	5지선다형	패턴 인식, 컴퓨터 비전	DSR
8	슬로바키아	2021-SK-01_Necklaces	알파벳 목걸이	HARD	4지선다형	부호화, 모스부호	DSR
easy			6점	2	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	3			
hard			12점	3			
문항 개수				8			
총점				75			

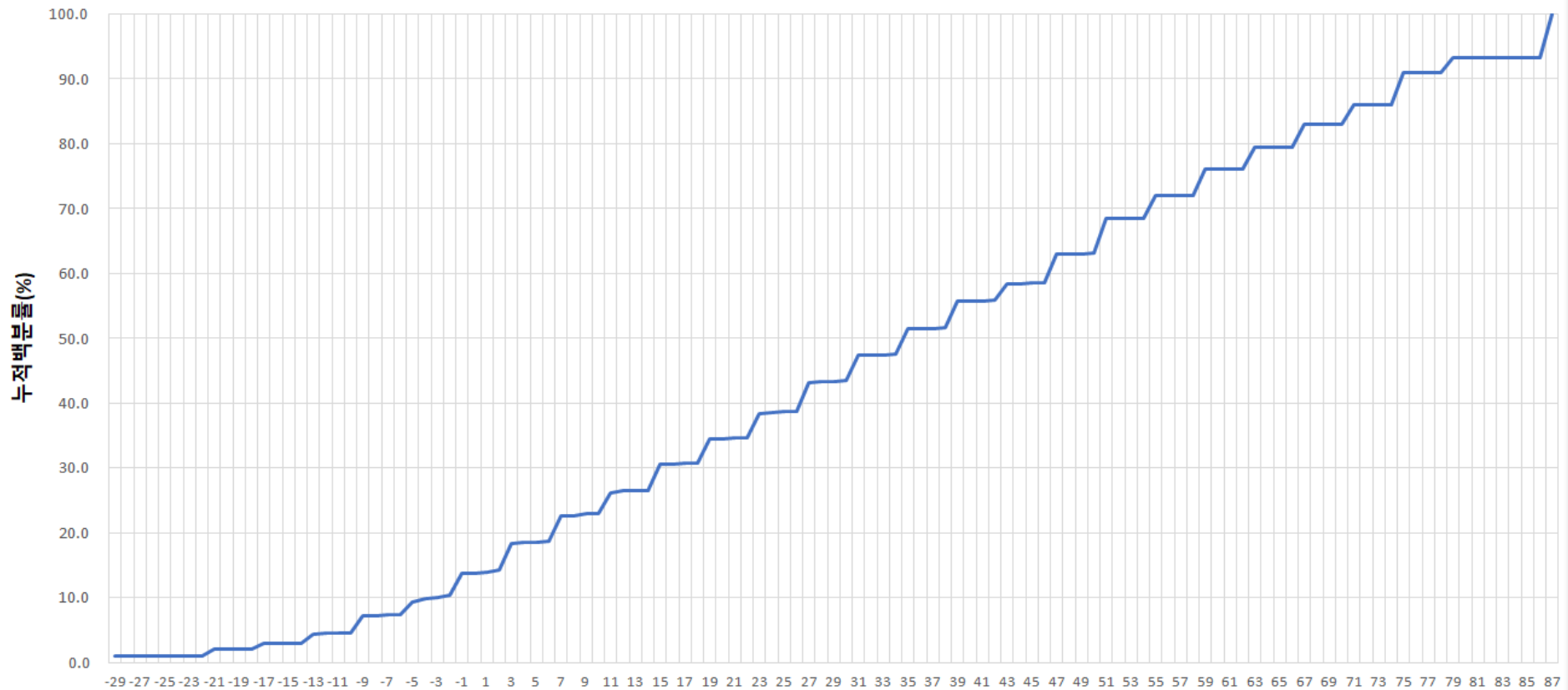
비버챌린지 2021 도전하기 그룹I(초1-2) 응시결과



비버챌린지 2021 도전하기 그룹II(초3-4) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	중국	2021-CN-02_Maze	미로	HARD	5지선다형	프로그래밍, 조건문	ALP
2	독일	2021-DE-01_Treasure Hunt	보물지도	MEDIUM	인터랙티브형	알고리즘	ALP, DSR
3	인도네시아	2021-ID-09_Go to the Market	시장 보기	EASY	인터랙티브형	제약 조건 만족	DSR, CPH
4	아일랜드	2021-IE-02_Coin bag	동전 가방	MEDIUM	4지선다형	비정형 정보, 추상화 자료형	DSR
5	아일랜드	2021-IE-03b_Cupcakes	컵케이크	MEDIUM	4지선다형	명령, 알고리즘	ALP, DSR
6	대한민국	2021-KR-02_Moving the balls	공 움직이기	MEDIUM	4지선다형	스택	ALP, DSR
7	대만	2021-TW-02_Funny Filter	재미있는 필터 앱	EASY	4지선다형	속성	ALP
8	우루과이	2021-UY-01_Circular beaver	둥근 비버	EASY	4지선다형	패턴, 알고리즘, 추상화	DSR
9	우루과이	2021-UY-06_Fruit road	과수원 길	MEDIUM	4지선다형	그래프, 트리	DSR
10	우즈베키스탄	2021-UZ-01a_Kangaroo	캥거루 점프	HARD	4지선다형	너비 우선 탐색, 리 알고리즘	ALP, DSR
easy			6점	3	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	5			
hard			12점	2			
문항 개수				10			
총점				87			

비버챌린지 2021 도전하기 그룹II(초3-4) 응시결과

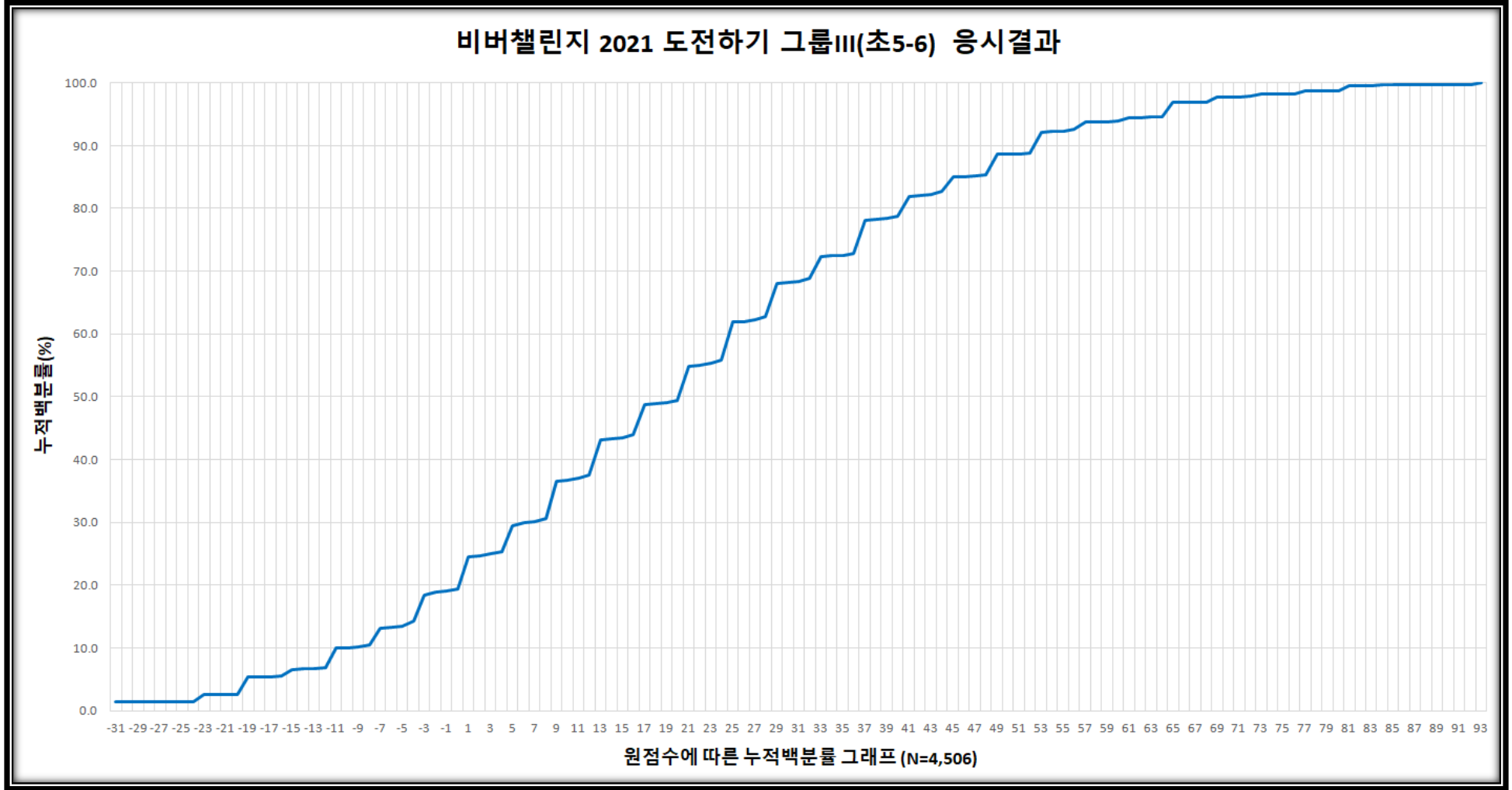


원점수에 따른 누적백분률 그래프 (N=2,128)

비버챌린지 2021 도전하기 그룹III(초5-6) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	오스트리아	2021-AT-02_Downtown	방문 순서 정하기	HARD	단답형	여행하는 외판원 문제, 계산복잡도 이론	ALP
2	오스트리아	2021-AT-03_Hey Taxi!	택시를 잡아라	HARD	4지선다형	인공지능, 디지털 교통표지판	ALP
3	벨기에	2021-BE-03_Necklaces Instruction	목걸이 표현	MEDIUM	4지선다형	데이터 압축, 런 렉스 부호화	ALP, DSR
4	스위스	2021-CH-04c1_Strawberry Thief	딸기와 나뭇가지	MEDIUM	인터랙티브형	그래프 색칠	ALP, DSR
5	독일	2021-DE-04_Detective Lawn Mower	사라진 조각상	HARD	인터랙티브형	알고리즘	ALP, DSR, ISS
6	대한민국	2021-KR-04_Chain of Memories	기억 그물	EASY	4지선다형	시맨틱 네트워크, 지식 표현	DSR
7	러시아	2021-RU-03_Genome decoding	유전자 재구성	MEDIUM	단답형	유전자 분석	DSR
8	사우디아라비아	2021-SA-02_Flower Growth Phases	꽃 성장 순서 배열	EASY	4지선다형	스왑, 변수 위치 교환	ALP
9	슬로베니아	2021-SI-02_Jumping Jack	점프하는 원숭이	MEDIUM	인터랙티브형	너비 우선 탐색, 그래프 이론	ALP, DSR
10	대만	2021-TW-04_Bank Lock	은행금고의 암호	MEDIUM	4지선다형	암호화, 시저(카이사르) 암호	ALP
easy			6점	2	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	5			
hard			12점	3			
문항 개수				10			
총점				93			

비버챌린지 2021 도전하기 그룹III(초5-6) 응시결과



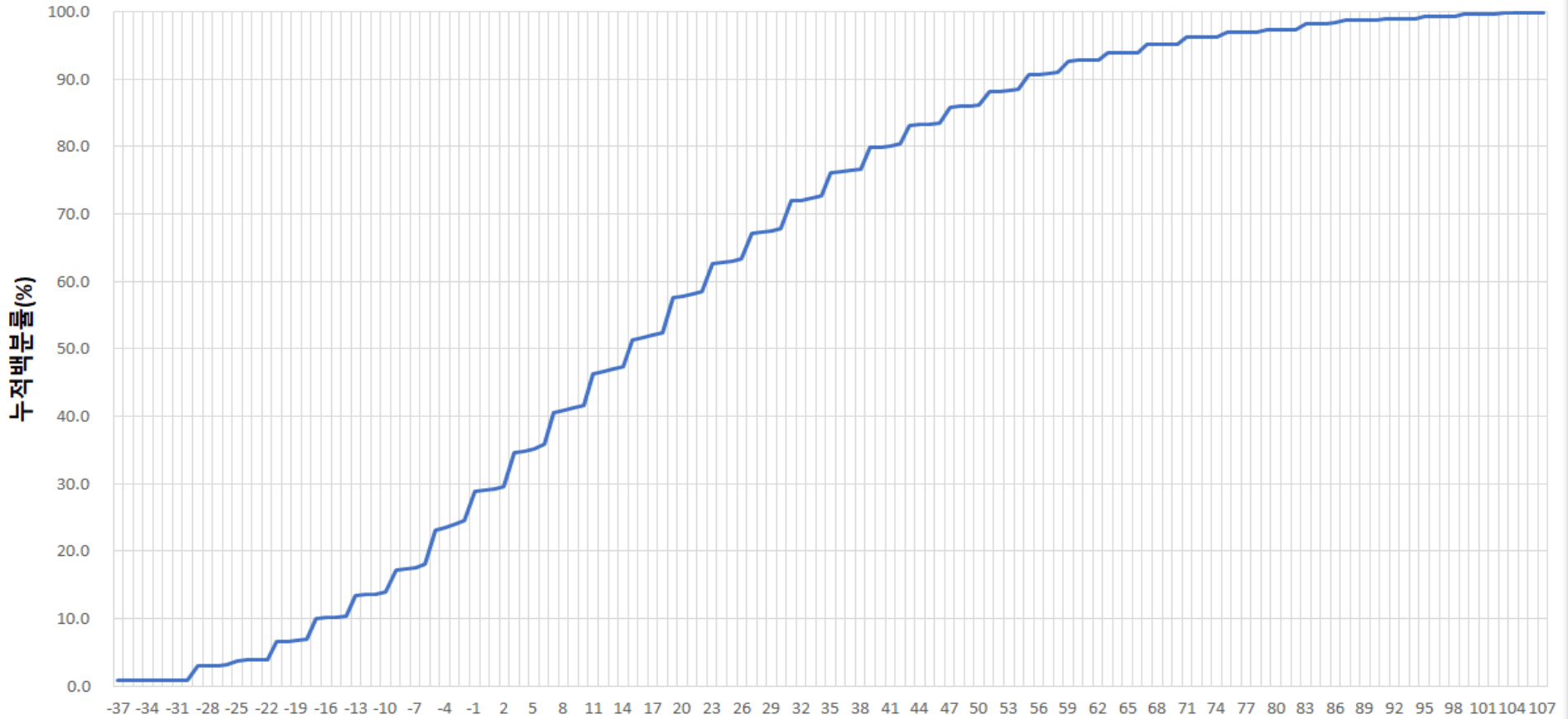
비버챌린지 2021 도전하기 그룹IV(중1) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	오스트레일리아	2021-AU-06_Party Foul	비버의 초대장	MEDIUM	단답형	지수적 성장, 컴퓨터 바이러스	ALP, COM, ISS
2	캐나다	2021-CA-01b_Cuckoo Birds	빠꾸기 새둥지	MEDIUM	인터랙티브형	이진 검색 트리	DSR
3	독일	2021-DE-05_Counting by Nodding	얼굴 인식 티켓	HARD	인터랙티브형	컴퓨터 비전, 반복문, 조건문	ALP
4	핀란드	2021-FI-01_Viewer Numbers	영상 시청자 수	MEDIUM	4지선다형	이진코드, 가변길이코드, 접두사코드	DSR
5	아일랜드	2021-IE-06_Elephants in the refrigerator	냉장고 속 코끼리	MEDIUM	4지선다형	인공지능, 전문가 시스템, 웨이슨 선택 과제	ALP, ISS
6	아이슬란드	2021-IS-03_The gift	선물	MEDIUM	인터랙티브형	방향그래프, 역추적	DSR
7	이탈리아	2021-IT-02a_Kayles pins	케일즈 게임	EASY	4지선다형	케일즈 게임, 공정게임, 8진법 게임	ALP
8	대한민국	2021-KR-03_Guess who	누구일까요?	EASY	4지선다형	패턴 인식, 의사결정트리	ALP, DSR
9	라트비아	2021-LV-01_Comfort temperature	쾌적 온도	HARD	4지선다형	자료 분석, 자료 시각화	DSR
10	슬로베니아	2021-SI-03_Art Mafia	그림 전시	HARD	4지선다형	스택, 병합정렬	ALP, DSR
11	슬로바키아	2021-SK-04b_Decorations	크리스마스 트리 장식	HARD	4지선다형	통계적 분류, 스무고개	ALP
12	우즈베키스탄	2021-UZ-02_Hercules and Hydra	가지치기	EASY	4지선다형	트리, 최대 흐름 문제, 최소 절단 문제	ALP, DSR
easy			6점	3	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	5			
hard			12점	4			
문항 개수				12			
총점				111			



International Challenge on Informatics and Computational Thinking

비버챌린지 2021 도전하기 그룹IV(중1) 응시결과



원점수에 따른 누적백분률 그래프 (N=16,718)



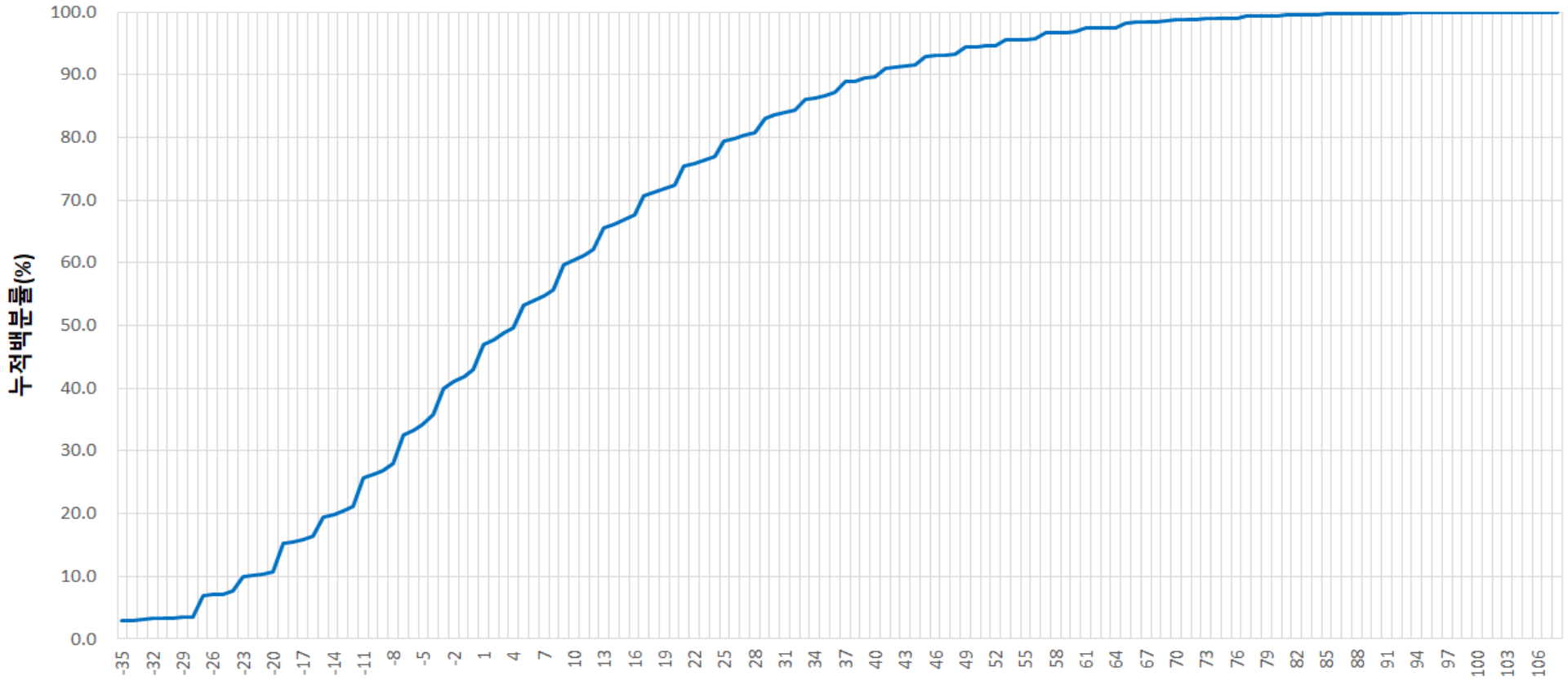
비버챌린지 2021 도전하기 그룹V(중2-3) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	오스트리아	2021-AT-04b_Hashing	책 찾기	MEDIUM	인터랙티브형	해시 함수, 해시 테이블, 충돌	ALP, DSR
2	벨기에	2021-BE-02_Vaccination Centres	백신 센터	HARD	5지선다형	정점 k-중심 문제	ALP, DSR
3	캐나다	2021-CA-04_Line of Fish	물고기 라인	EASY	4지선다형	데이터 유형, 시퀀스, 하위 문자열	ALP, DSR
4	스위스	2021-CH-19_Team Building	모둠 활동	MEDIUM	인터랙티브형	그래프 색칠	DSR
5	스위스	2021-CH-26a_Chez Connie	코니의 가게	EASY	인터랙티브형	프로세스, 스케줄링, 프로세서 코어	CPH
6	대한민국	2021-KR-05_K-POPContest	K-POP 콘테스트	MEDIUM	6지선다형	표준화, 정규화, 견고성	DSR
7	리투아니아	2021-LT-01_Meeting race	빨리 만나기	MEDIUM	단답형	너비 우선 탐색, 분기한정 알고리즘, 그리디 알고리즘	ALP, ISS
8	필리핀	2021-PH-03_Great Wall of Beavaria	비버리아의 통일	HARD	5지선다형	그리디 알고리즘	ALP
9	파키스탄	2021-PK-08_Shop Counters	상점 계산대	MEDIUM	4지선다형	동적 확장성	DSR, COM
10	폴란드	2021-PL-05_rosette	장미꽃 그리기	EASY	인터랙티브형	로고 프로그래밍 언어, 서브루틴	ALP
11	대만	2021-TW-05b_Grocery Shopping	심부름하기	HARD	단답형	그래프, 최단 경로 문제	ALP
12	우루과이	2021-UY-04_Secret Number	특별한 동전	EASY	4지선다형	패턴인식, 분해	ALP, DSR
easy			6점	4	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	5			
hard			12점	3			
문항 개수				12			
총점				105			



International Challenge on Informatics and Computational Thinking

비버챌린지 2021 도전하기 그룹v(중2-3) 응시결과



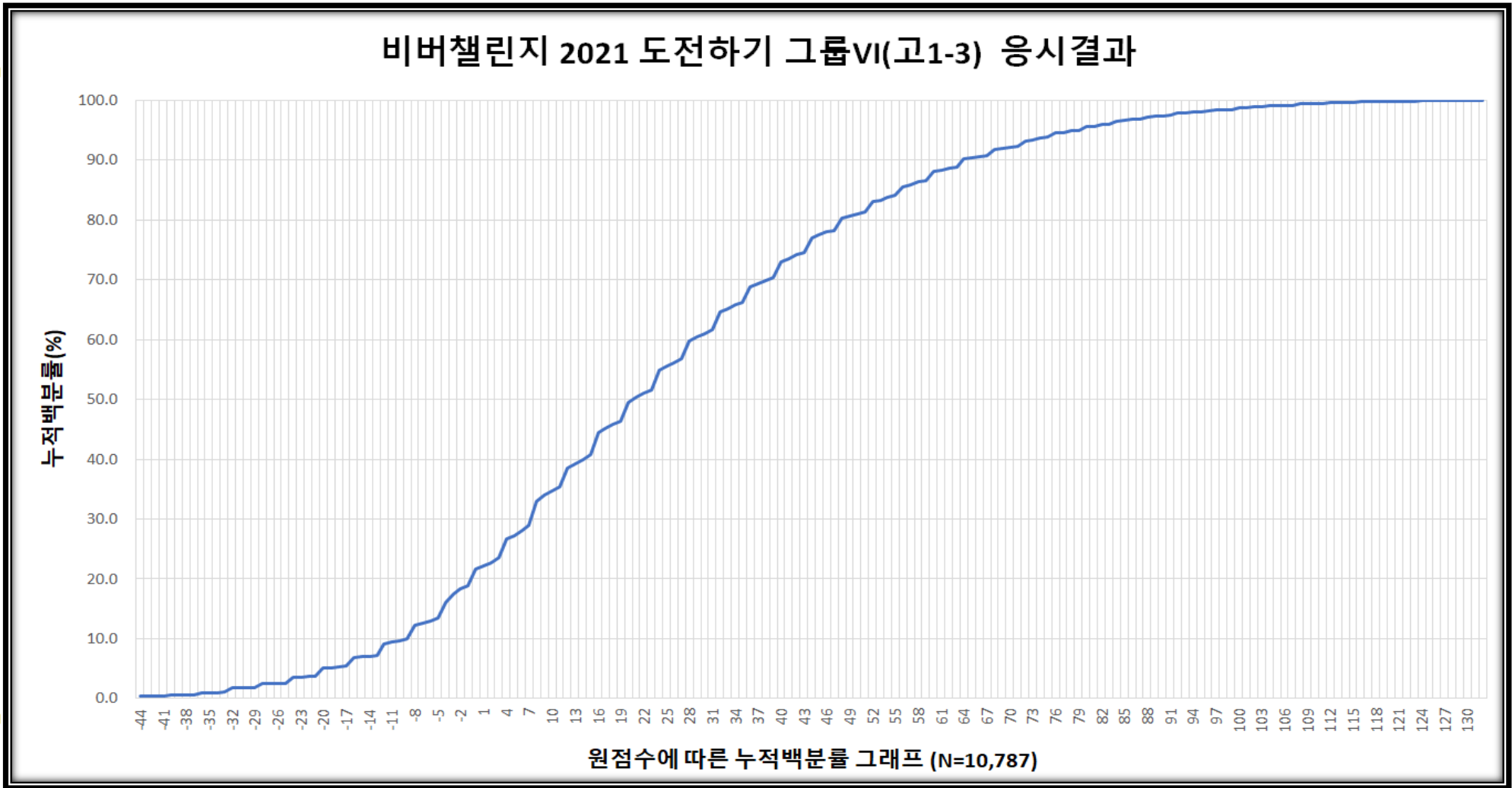
원점수에 따른 누적백분율 그래프 (N=9,887)



비버챌린지 2021 도전하기 그룹VI(고1-3) 문항 정보

연번	국가	TASK ID	제목	난이도	문항유형	핵심 개념	평가 영역
1	오스트리아	2021-AT-06_Truchet Tiles	트루세 타일	MEDIUM	4지선다형	트루세 타일	ALP
2	오스트리아	2021-AT-07_Turing Machines	튜링 기계	HARD	4지선다형	튜링 기계	ALP
3	캐나다	2021-CA-02_Spider Quilts	거미줄 퀼트	EASY	인터랙티브형	인접 행렬	DSR
4	스위스	2021-CH-06_Compact Representation	간편한 표현	HARD	단답형	프리픽스 프리 코드, 서픽스 프리 코드	DSR
5	체코	2021-CZ-04_Symbol reading robot	길찾기 로봇	HARD	인터랙티브형	역추적, 무차별 대입	ALP
6	체코	2021-CZ-05_Audit committee	위원회 구성하기	MEDIUM	4지선다형	그래프, 독립 집합	DSR
7	독일	2021-DE-06_Beaver Sort	통나무 정렬	MEDIUM	4지선다형	바보 정렬, 정렬 알고리즘, 계산 복잡도	ALP
8	헝가리	2021-HU-02_Error detection	결함이 있는 전선 찾기	EASY	인터랙티브형	중복성, 그래프	DSR, COM
9	이탈리아	2021-IT-05_Snow White	백설공주	EASY	단답형	데이터 표현, 프로그래밍, 그래프	ALP
10	대한민국	2021-KR-06_Taking leaves	나뭇잎 가져가기	MEDIUM	4지선다형	Nim, 게임전략, 동적 프로그래밍	ALP
11	리투아니아	2021-LT-05_Compare	저울질하기	EASY	4지선다형	제약조건, 논리적 추론	ALP
12	뉴질랜드	2021-NZ-02_Ice cream machine	아이스크림 기계	HARD	4지선다형	스트림, 오토마톤 동기화, 3진 논리	CPH
13	폴란드	2021-PL-03a_Whatdoesitdo	무엇을 하는가	MEDIUM	단답형	재귀함수	ALP
14	스페인	2021-SP-01_Ordering seven students	비버 자리 배치하기	EASY	4지선다형	선택 정렬, 정렬 알고리즘	ALP
15	우크라이나	2021-UA-01e_Longest Sequence	보석 장식	MEDIUM	4지선다형	두 가지 포인터 방법, 슬라이딩 윈도우	ALP
easy			6점	5	ALP: 알고리즘 및 프로그래밍 DSR: 자료표현 및 자료구조 CPH: 컴퓨터 처리와 하드웨어 COM: 통신과 네트워킹 ISS: 정보사회 및 컴퓨팅 시스템		
medium			9점	6			
hard			12점	4			
문항 개수				15			
총점				132			

비버챌린지 2021 도전하기 그룹VI(고1-3) 응시결과



고맙습니다.

<http://bebras.kr>

bebraskorea@gmail.com