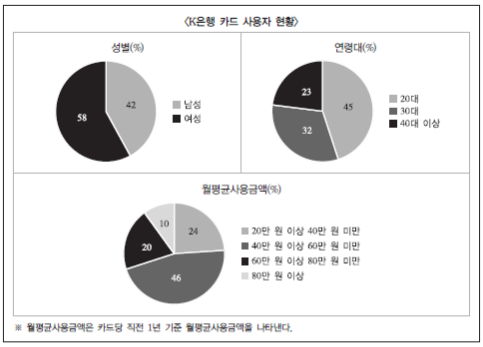
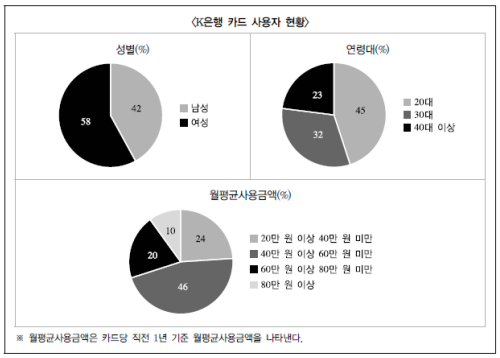
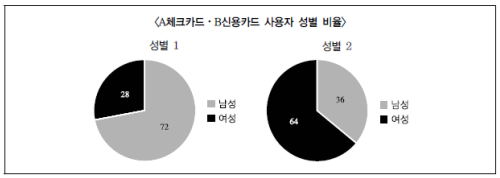
위치	오류유형	수정 전	수정 후
4회 모의고사 48~48p 번호 : 18	문제-그림	**18** K은행 카드 사용자는 총 187,000명이며, 이 중 A체크카드 사용자가 58,000명이고, B신용카드 사용자가 102,000명이다. A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람은 21,000명이라고 할 때, 다음 〈보기〉 중 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 모두 고르면?(단, 소수점 둘째 자리에서 반올림하며, A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람을 제외한 사용자는 1인 1카드를 소지한다)  〈보기〉 ㉠ K은행에서 발급하는 카드 사용자 중 A체크카드와 B신용카드를 사용하지 않는 사람의 비율은 25% 미만이다. ㉡ K은행 카드 사용자 모두 직전 1년 기간 동안 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이다. ㉢ A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라고 할 때, B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값의 차이는 9%p 이하이다. ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉣	**18** K은행 카드 사용자는 총 187,000명이며, 이 중 A체크카드 사용자가 58,000명이고, B신용카드 사용자가 102,000명이다. A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람은 21,000명이라고 할 때, 다음 〈보기〉 중 자료에 대한 해석으로 옳은 것을 모두 고르면?(단, 소수점 둘째 자리에서 반올림하며, A체크카드와 B신용카드 모두 사용 중인 사람을 제외한 사용자는 1인 1카드를 소지한다)   〈보기〉 ㉠ K은행에서 발급하는 카드 사용자 중 A체크카드와 B신용카드 어느 것도 사용하지 않는 사람의 비율은 25% 미만이다. ㉡ K은행 카드 사용자 모두 직전 1년 기간 동안 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이다. ㉢ A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라고 할 때, B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값의 차이는 9%p 이하이다. ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉢, ㉣ ④ ㉡, ㉣
		수정 사유	그림 누락

위치	오류유형	수정 전	수정 후
정답 및 해설 55~55p 번호 : 18	해설	**18** 정답 ③ ㉢ B신용카드를 사용하는 남성은 102,000×0.36=36,720명이고, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 사람이 21,000명이라 했으므로, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라면, B신용카드만 사용하는 남성은 36,720−21,000=15,720명이다. 따라서 B신용카드를 사용하는 여성이 102,000×0.64=65,280명이므로 B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 15,720÷65,280×100≒24.1%로 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값은 각각 두 카드를 함께 사용하는 남성이 적을 때와 많을 때를 말한다. • 비율이 최댓값일 때 두 카드를 함께 사용 중인 여성이 최대일 때로 A체크카드를 사용하는 여성(58,000×0.28=16,240명) 모두 B신용카드를 사용하는 경우이다. 두 카드 모두 사용 중인 남성의 최소 인원은 21,000−16,240=4,760명이 되어 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성의 수는 (58,000×0.72)+(102,000×0.36)−4,760=41,760+36,720−4,760=73,720명임을 알 수 있다. 이때, K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율은 73,720÷187,000×100≒39.4%이다. • 비율이 최솟값일 때 두 카드 함께 사용 중인 사람이 모두 남성일 경우 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성은 41,760+36,720−21,000=57,480명이다. 따라서 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최솟값은 57,480÷187,000×100≒30.7%이다. 따라서 최댓값과 최솟값의 차이 39.4−30.7=8.7%p이므로 9%p 이하이다.	**18** 정답 ③ ㉢ B신용카드를 사용하는 남성은 102,000×0.36=36,720명이고, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 사람이 21,000명이라 했으므로, A체크카드와 B신용카드 모두 사용하는 성별이 모두 남성이라면, B신용카드만 사용하는 남성은 36,720−21,000=15,720명이다. 따라서 B신용카드를 사용하는 여성이 102,000×0.64=65,280명이므로 B신용카드만 사용하는 남성은 B신용카드를 사용하는 여성의 15,720÷65,280×100≒24.1%로 20% 이상이다. ㉣ A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성이 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최댓값과 최솟값은 각각 두 카드를 함께 사용하는 남성이 적을 때와 많을 때를 말한다. • 비율이 최댓값일 때 두 카드를 함께 사용 중인 여성이 최대일 때로 A체크카드를 사용하는 여성(58,000×0.28=16,240명) 모두 B신용카드를 사용하는 경우이다. 두 카드 모두 사용 중인 남성의 최소 인원은 21,000−16,240=4,760명이 되어 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성의 수는 (58,000×0.72)+(102,000×0.36)−4,760=41,760+36,720−4,760=73,720명임을 알 수 있다. 이때, K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율은 73,720÷187,000×100≒39.4%이다. • 비율이 최솟값일 때 두 카드 함께 사용 중인 사람이 모두 남성일 경우 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 남성은 41,760+36,720−21,000=57,480명이다. 따라서 K은행 발급 카드 전체 사용자 중 차지하는 비율의 최솟값은 57,480÷187,000×100≒30.7%이다. 따라서 최댓값과 최솟값의 차이 39.4−30.7=8.7%p이므로 9%p 이하이다. [오답분석] ㉠ K은행 발급 카드 사용자 중 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하는 사람은 58,000+102,000−21,000=139,000명이므로 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하지 않는 사람은 187,000−139,000=48,000명이다. 따라서 K은행 발급 카드 사용자 중 A체크카드 또는 B신용카드를 사용하지 않는 사람의 비율은 $\frac{48,000}{187,000}\times100\fallingdotseq25.7\%$로 25% 이상이다. ㉡ 1년 동안 월평균사용금액은 1년 동안 사용한 전체 금액을 12로 나눈 금액으로, 매월 카드 사용금액이 20만 원 이상이 아니더라도 1년 동안 사용한 전체 금액이 240만 원 이상이라면 월평균 사용금액은 20만 원 이상이 될 수 있다.
		수정 사유	해설 보충

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.