2023학년도 2학기 출석과제물

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **교과목명** | : | 통계로세상읽기 |
|  | **학번** | : | 202234-366307 |
|  | **성명** | : | 최문성 |
|  | **연락처** | : | 010-8010-6050 |

1. 국가통계(공식통계)의 이용을 개인, 기업, 정부의 측면에서 설명하라.
2. 통계학의 셋 가지 역할을 설명하라.

통ㄱ

1. 캠핑카 판매지점의 판매량이 다음과 같은 확률분포를 가질 때 기대되는 평균 판매기대수 E(X)를 구하라.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 0 | 1 | 2 | 3 |
| P(X) | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 |

평균 판매기대수 E(X)는 각각의 판매량X에 대한 확률 P(X)를 곱한 값의 총합이다. 그러므로

E(X) = (0 \* 0.2) + (1 \* 0.4) + (2 \* 0.2) + (3 \* 0.2)

= 0 + 0.4 + 0.4 + 0.6

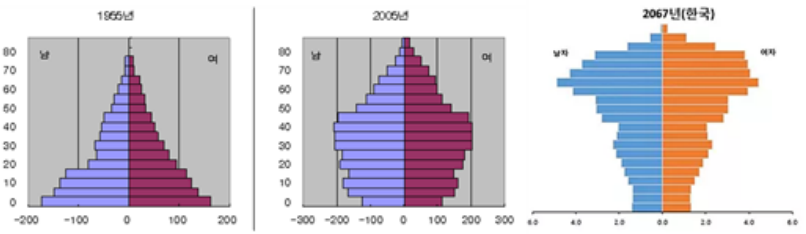
= 1.4

이러한 공식에 따라 평균 판매기대수 E(X)는 1.4이다.

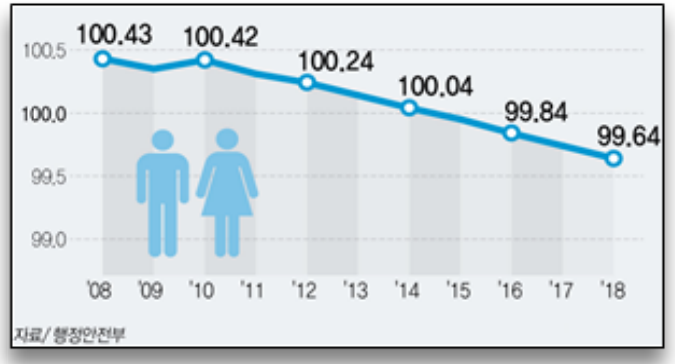
1. 다음 자료로 정규분포의 모수에 의한 변화를 같은 X축상의 분포도 그림과 함께 설명하라.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 평균 | 분산 |
| A군 | 20 | 15 |
| B군 | 50 | 5 |

1. 다음의 인구피라미드에 대해 비교 설명하라.



1. 출생성비의 정의와 최근 성비 변화에 대한 다음의 통계자료에 대해 설명하라.



1. 통계분석 초기에 자료의 이상치를 파악하기 위한 검토 방법을 설명하라.
2. 모집단과 표본의 관계와 임의추출(random sampling)을 도표로 설명하라.
3. 정규분포의 특징을 설명하라.
4. 자료의 그래프에 의한 표현의 장점과 그 종류를 설명하라.