**문제 1**

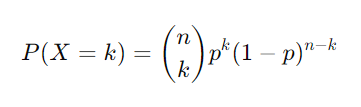
배경 :

한 전자기기 제조 회사에서는 생산된 제품 중 일부에 결함이 있을 가능성을 평가하려고 합니다. 매일 50개의 제품을 무작위로 검사하며, 각 제품이 결함일 확률은 0.02입니다.

문제 1 :

하루에 검사한 50개의 제품 중 결함 제품이 정확히 2개 나올 확률을 구하시오.

이항분포의 확률 질량 함수식



※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※해설 입니다! ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※

해설.

‘n’ = 50 (검사한 제품 수)

‘p’ = 0.02 (결함일 확률)

‘k’ = 2 (결함일 제품)

**결함 제품이 정확히 2개 나올 확률:** 50개의 제품 중 결함 제품이 정확히 2개 나올 확률은 약 0.2242입니다.

**문제 2**

문제 2 :

다음의 상황에서 산점도와 막대그래프 중 어떤 그래프를 사용하는 것이 더 효율적 일까요?

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※정답은 없습니당 자유롭게 생각해 보아요. ※ ※ ※ ※ ※ ※

**상황 1: 제품의 월별 판매량**

| **월** | **판매량** |
| --- | --- |
| 1월 | 1500 |
| 2월 | 2000 |
| 3월 | 1800 |
| 4월 | 2200 |
| 5월 | 2400 |
| 6월 | 2100 |
| 7월 | 2500 |
| 8월 | 2300 |
| 9월 | 2600 |
| 10월 | 2700 |
| 11월 | 2900 |
| 12월 | 3000 |

**상황 2: 제품의 가격과 판매량 간의 관계**

| **가격** | **판매량** |
| --- | --- |
| 10,000 | 2500 |
| 15,000 | 2000 |
| 20,000 | 1800 |
| 25,000 | 1600 |
| 30,000 | 1400 |
| 35,000 | 1300 |
| 40,000 | 1200 |
| 45,000 | 1100 |
| 50,000 | 1000 |

※ ※ ※ ※ ※ ※ ※정답은 없습니당 자유롭게 생각해 보아요. ※ ※ ※ ※ ※ ※