

< 모듈 활동지\_(실험1)>

## 이항분포와 정규분포의 관계

확률변수  $X$ :

사건이 일어날 확률  $p$

## &lt; 모둠 활동지\_(실험2) &gt;

확률변수  $X$ 가 이항분포  $B\left(180, \frac{1}{6}\right)$ 를 따를 때,

이항분포  $B(n, p)$ 와 정규분포  $N(np, npq)$ 로 구한 확률을 비교해보자

[문제1] 한 개의 주사위를 180번 던지는 시행에서 1의 눈이 나오는 횟수를 확률변수  $X$ 라고 하면 1의 눈이 25번 이상 35번 이하가 나올 확률

방법1. 이항분포

방법2. 정규분포

## &lt; 모둠 활동지\_문제적용 &gt;

모둠별 (실험1)에서의  $n$ (시행 횟수),  $p$ (사건이 일어날 확률)를 적용한 문제 상황을 찾아 해결하기

--	--