

## 2

## 수학 영역(확률과 통계)

25. 1부터 11까지의 자연수 중에서 임의로 서로 다른 2개의 수를 선택한다. 선택한 2개의 수 중 적어도 하나가 7 이상의 홀수일 확률은? [3점]

- ①  $\frac{23}{55}$     ②  $\frac{24}{55}$     ③  $\frac{5}{11}$     ④  $\frac{26}{55}$     ⑤  $\frac{27}{55}$

26. 정규분포  $N(m, 6^2)$ 을 따르는 모집단에서 크기가 9인 표본을 임의추출하여 구한 표본평균을  $\bar{X}$ , 정규분포  $N(6, 2^2)$ 을 따르는 모집단에서 크기가 4인 표본을 임의추출하여 구한 표본평균을  $\bar{Y}$ 라 하자.  $P(\bar{X} \leq 12) + P(\bar{Y} \geq 8) = 1$ 이 되도록 하는  $m$ 의 값은? [3점]

- ① 5    ②  $\frac{13}{2}$     ③ 8    ④  $\frac{19}{2}$     ⑤ 11