

* 2019학년도 평가원 6월 수학 나형 19번.

한 개의 주사위를 세 번 던질 때 나오는 눈의 수를 차례로 $a, b, c \rightarrow (a, b, c)$ 는 216가지.

$$a < b - 2 \leq c$$

1 2 ($b=4$) ②
 2~6.
 3 3~6
 4 4~6.

$$\therefore \left. \begin{array}{l} 5+4+3 \\ + 4+3 \\ + 3 \end{array} \right\} 22.$$

$$\therefore \text{구하는 확률은 } \frac{22}{216}$$

$$= \frac{11}{108} //$$

\rightarrow 모든 경우의 수 전체의 가장 기본은 꼭잡 다 세는 것이다. 그 과정에서 규칙성과 대칭성을 찾으면 된다.

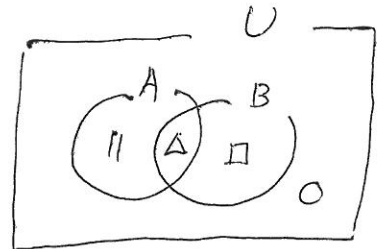
* 2019학년도 평가원 6월 수학 나형 21번.

$$A \subset U, B \subset U,$$

$$n(U) = 25.$$

$$A \cap (A^c \cup B) = (A \cap A^c) \cup (A \cap B) = A \cap B \neq \emptyset$$

$$n(A-B) = 11.$$



$$\Delta \neq 0, \Delta + \Pi + \Omega = 14, n(B-A) = \Pi.$$

$\Delta + \Pi + \Omega$ 가 고정되어 있으므로 Π 의 최댓값은 $\Delta + \Omega$ 가 최솟을 때이다.

$$\therefore \Delta = 1, \Omega = 0 \text{ 이면 최솟이므로 } n(B-A) (= \Pi) \text{ 의 최댓값은 } 13 //$$