

[해설]

단서가 딱히 없으므로 4번째 동그라미부터 보면

① I에 U가 없을 때

i) a.b가 상보 연기면 \rightarrow 한쪽이 $3/2$ 면 다른쪽은 $2/3$ 이므로 \times

ii) a.b가 상보 $\times \rightarrow$ 반대쪽에도 a.b가 있으면 I가 4까지 연기여야 됨. \times

② I에 U가 있을 때 \sim a.b 중 1개는 있어야 됨.

i) 나머지 연기 $\neq A$ 면 \rightarrow I가 4까지 연기여야 함. \times

\star ii) 나머지 연기 $= A$ 밖에 없음 (사실 느낌이란 게 있잖아요?)

I에 $A+T+U=A$ $T+U=T$ $U+A=U$ 라 하면

$$\frac{A}{T} = \frac{T+U}{A} = \frac{3}{2} \text{ 였나 } \frac{T}{A} = \frac{A}{T+U} = \frac{3}{2} \quad (A+T+U=15)$$

오른쪽은 T가 정수가 아니므로, 왼쪽 4에서 $T=4$ $U=5$ $A=6$.

X	①	X	②	③	X
X					
5	5	5	3	7	5

$X \rightarrow 5A$ 이므로, $Y = 5A$, ① = $4T/A$

5번째 동그라미에서 ①의 GK% = ②의 GK% 이므로

(이유: 연기 개수가 $4/5$ 인데 결합수도 $4/5$)

③은 전부 AT이다.

②에서 $C/G=1$ 이므로 ICIG와 A사중 하나로 이루어짐을 알수 있다.

\times . ①은 A이다. (거짓)

①. IOI II보다 먼저 합성되었다. (참)

①. III에서 $A+T+U = 30-2=28$ 개인데 X 가 5이므로

$A+T=23$ 개 (참)