- 1. 주사위를 두 번 던질 때, 두 번째 나온 눈의 수가 첫 번째 나온 눈의 수보다 작지 않을 확률은?
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{7}{12}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

(작지 않다) = (크거나 같다)

- $(1,1), (1,2)\cdots(1,6), (2,2)\cdots(2,6),$
- $(3,3)\cdots(3,6),\,(4,4)\cdots(4,6),\,(5,5),\,(5,6),\,(6,6)$ 이므로
- $\therefore 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21(가지)$
- $\therefore \frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

- 2. 현수와 준희 두 사람이 1회에는 현수, 2회에는 준희, 3회에는 현수, 4회에는 준희, … 순으로 공을 던져 먼저 인형을 맞추는 사람이 이기는 놀이를 하려고 한다. 현수가 인형을 맞출 확률은 0.8, 준희가 인형을 맞출 확률은 0.2라고 할 때, 5회이내에 준희가 이길 확률을 구하면?
 - ① 0.0405
- ② 0.0412 ⑤ 0.0474
- ③ 0.0316

40.0464

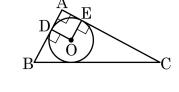
____ 5회이내에 준희가 이길 경우는 2회때 이길 경우, 4회때 이길

해설

경우가 있다. 현수가 인형을 맞출 확률은 0.8, 준희가 인형을 맞출 확률은 0.2이므로 2회때 이길 확률은 $0.2 \times 0.2 = 0.04$ 4회때 이길 확률은 $0.2 \times 0.8 \times 0.2 \times 0.2 = 0.0064$

4 회때 이길 확률은 0.2 × 0.8 × 0.2 × 0.2 = ∴ 0.04 + 0.0064 = 0.0464

 ΔABC 에서 점 O 는 내심이고 \overline{AE} 의 길이가 3이다. $\Delta ABC=48$ 일 3. 때, 세 변의 길이의 합은?



① 16 ② 24 ③ 28

⑤ 36

해설

세 변의 길이를 각각 a,b,c라 하면 \overline{AE} 는 내접원의 반지름의 길이와 같으므로 $\triangle ABC=\frac{1}{2}r(a+b+c)$ 에서 $a+b+c=48\times\frac{2}{3}=32$