A, B, C, D, E 5 명 중에서 3 명을 뽑아 한 줄로 세울 때, B가 맨 앞에 서게 될 확률은?

 $(3)^{\frac{1}{\epsilon}}$ 

$$\overline{60}$$

전체 경우의 수는 
$$5 \times 4 \times 3 = 60$$
(가지)  
B가 맨 앞에 서면 하나의 순서는 정해져 있으므로 네 명 중 두  
명을 뽑아 세우는 경우의 수이다.

따라서 확률은  $\frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ 이다.

네 개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 3 개 또는 4 개 나올 확률은?

$$\bigcirc \frac{5}{1}$$

 $2\frac{3}{16}$   $3\frac{1}{16}$ 

 $4 \frac{3}{8}$ 

이다.

모든 경우의 수는  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$  (가지) 앞면이 3 개 나오는 경우는 (앞, 앞, 앞, 뒤), (앞, 앞, 뒤, 앞), (앞, 뒤,

앞, 앞), (뒤, 앞, 앞, 앞)의 4 가지이므로 확률은  $\frac{4}{16}$  이고, 앞면이 4 개 나오는 경우는 (앞, 앞, 앞, 앞) 의 1 가지이므로 확률은  $\frac{1}{16}$ 

따라서 구하는 확률은  $\frac{4}{16} + \frac{1}{16} = \frac{5}{16}$  이다.

① 
$$\frac{1}{3}$$
 ②  $\frac{1}{6}$  ③  $\frac{2}{3}$  ④  $\frac{1}{2}$  ⑤  $\frac{1}{27}$ 

해설 
$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27}$$

▶ 답: ▶ 답:

> 정답:
 (1) 
$$\frac{1}{4}$$

 > 정답:
 (2)  $\frac{1}{2}$ 

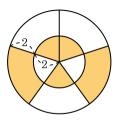
$$ightharpoonup$$
 정답: (3)  $\frac{1}{8}$ 

$$(1) \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$(2) 1, 2, 4 의 3 가지이므로 \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$(3) \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

다음 그림과 같은 다트판이 있다. 다트를 한 5. 번 던져서 색칠한 부분에 맞힐 확률로 옳은 것 09



 $\Im \frac{21}{22}$ 

 $4) \frac{19}{22}$ 

 $\frac{9}{20}$ 

 $\pi \times (2+2)^2$ 

① 
$$\frac{13}{15}$$
 ②  $\frac{7}{19}$ 

$$= \frac{\pi \times 2^2 \times \frac{3}{5} + \left\{\pi \times (2+2)^2 - \pi \times 2^2\right\} \times \frac{2}{5}}{\pi \times (2+2)^2}$$

$$= \frac{\frac{12}{5}\pi + \frac{24}{5}\pi}{16\pi}$$

$$= \frac{\frac{36}{5}}{16}$$

$$= -\frac{9}{20}$$