. A,B,C,D 네 사람을 한 줄로 세울 때, A 가 맨 앞에 서게 되는 경우의 수는?

③ 8 가지

④ 10 가지 ⑤ 12 가지

②6 가지

① 4 가지

```
해설
3×2×1=6 (가지)
```

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{5}{6}$

답:

3. 검정색 볼펜이 5자루, 파란색 볼펜이 3자루, 빨간색 볼펜이 6자루 들어있는 필통이 있다. 무심히 한 자루를 꺼낼 때, 파란색이나 빨간색 볼펜이 나올 경우의 수를 구하여라.

가지

	답:	
\triangleright	정답:	9가지

해설 파란색 볼펜 3자루, 빨간색 볼펜 6자루 ∴ 3+6=9(가지) **4.** x의 값은 x = a, b, c이고 y의 값은 y = 1,2,3,4인 함수 f 에서 f(a) = 3 인 경우는 모두 몇 가지인가?

① 12 가지 ② 13 가지 ③ 14 가지 ⑤ 16 가지 ④ 15가지 f(a) = 3 일 때, b, c 의 함숫값은 각각 4 가지씩 있으므로 $4 \times 4 = 16($ 가지) 이다.

①
$$\frac{1}{3}$$
 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

(분홍색이 아닐 확률) = 1 - (분홍색일 확률)= 1 -
$$\frac{1}{12} = \frac{11}{12}$$

6. 어떤 야구 선수의 타율이 4할이라고 할 때, 이 선수가 세 번의 타석 중에서 한 번만 안타를 칠 확률은?

 $2 \frac{27}{125}$



 $4 \frac{8}{81}$

 $\Im \frac{16}{81}$

해설 세 번 중 한 번만 안타를 칠 확률은
$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{18}{125}$$
이고,

안타를 첫 번째 치는 경우, 두 번째 치는 경우, 세 번째 치는 경우가 있으므로 $\frac{18}{125} \times 3 = \frac{54}{125}$

ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅅ, ㅇ의 5개의 자음과 ㅏ, ㅓ, ㅗ, ㅐ, ㅔ의 5개의 모음이 있다. 자음 1개와 모음 1개를 짝지어 만들 수 있는 글자는 모두 몇 가지인가?

② 20가지

⑤ 40가지

25가지

① 15가지

④ 30가지

자음 1개를 뽑는 경우의 수: 5가지 모음 1개를 뽑는 경우의 수: 5가지 $\therefore 5 \times 5 = 25(7)$