연속하여 뽑기와 마무리 — 문제지

다시 넣기와 넣지 않기 · 여사건 · 경우의 수와 확률 종합

이름 _____ 날짜 _____ **목표 20분 · 9문항**

먼저 스스로 풀어 보고, **다 푼 뒤에** 정답지를 꺼내요. 풀이는 점선 칸 안에 적고, 답은 맨 아래 줄에 적어요. 채점은 ○(맞음) · △(틀렸지만 어디서 틀렸는지 알겠음) · **X**(왜 틀렸는지 모르겠음) 로 해요.

유형 7 · 다시 넣기와 넣지 않기

다시 **넣으면** 두 번째도 처음과 똑같은 상황이라 전체 개수가 그대로예요. 다시 **넣지 않으면** 전체도 하나 줄고 꺼낸 색도 하나 줄어요. 두 번째의 분모가 달라지는 것이 핵심이에요.

1 ●○○ 기본

주머니에 빨간 공 3개와 파란 공 2개가 들어 있다. 공을 한 개 꺼내 색을 확인하고 다시 넣은 뒤 또 한 개를 꺼낼 때, 두 번 모두 빨간 공일 확률을 기약분수로 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●○ 보통

주머니에 빨간 공 3개와 파란 공 2개가 들어 있다. 꺼낸 공을 다시 넣지 않고 연속하여 두 개를 꺼낼 때, 두 번 모두 빨간 공일 확률을 기약분수로 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

주머니에 빨간 공 3개와 파란 공 2개가 들어 있다. 꺼낸 공을 다시 넣지 않고 연속하여 두 개를 꺼낼 때, 첫 번째는 빨간 공이고 두 번째는 파란 공일 확률을 기약분수로 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 4 · 여사건의 확률

어떤 사건이 일어나지 않을 확률은 1 에서 그 사건이 일어날 확률을 뺀 값이에요. 이것을 여사건의 확률이라고 해요.

4 ●○○ 기본

어떤 경기에서 이길 확률이 $\frac{2}{5}$ 이다. 이 경기에서 질 확률을 구하시오. (비기는 경우는 없다.)

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●○ 보통

내일 비가 올 확률이 $\frac{1}{4}$ 이다. 내일 비가 오지 않을 확률을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

6 ●●○ 보통

어떤 뽑기에서 당첨될 확률이 $\frac{1}{10}$ 이다. 이 뽑기에서 당첨되지 않을 확률을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 6 · 경우의 수와 확률 종합

경우의 수를 묻는지 확률을 묻는지 먼저 가려요. 경우의 수는 단위 '가지' 를 붙여 쓰고, 확률은 단위 없이 기약분수로 답해요.

7 ●○○ 기본

어떤 실험이 성공할 확률이 $\frac{3}{10}$ 이다. 이 실험이 실패할 확률을 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●●○ 보통

1 부터 10 까지의 자연수가 각각 하나씩 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 소수가 적힌 카드를 뽑을 확률을 구하시오. (1 부터 10 까지의 자연수 중 소수는 2, 3, 5, 7 이다.)

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____

9 ●●○ 보통

서로 다른 두 주사위 A, B 를 동시에 던질 때, 두 눈의 수가 모두 3 이상일 확률을 기약분수로 구하시오.

답의 형태 — **기약분수로 (단위 없음)**

답 _____