1. 2에서 9까지의 숫자가 각각 적힌 8장의 카드에서 두 장을 뽑아 두 자리 수를 만드는 경우의 수는?

① 18가지 ② 24가지 ③ 36가지 ④ 56가지 ⑤ 64가지

2. 10 개의 제비 중 4 개의 당첨 제비가 들어 있는 상자가 있다. 이 제비를 한 개씩 연속하여 두 번 뽑을 때, 두 번 모두 당첨 제비일 확률은? (단, 한 번 뽑은 제비는 다시 넣지 않는다.)

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{2}{15}$ ⑤ $\frac{1}{45}$

3. 두 직선 2x + y - 3 = 0, (a + 1)x + y - 3 = 0의 교점의 좌표가 (k, -3)일 때, 상수 a, k의 합 a + k의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 노란 공이 4개, 빨간 공이 2개, 파란 공이 6개 들어 있는 주머니에서 세 개의 공을 꺼낼 때, 처음에는 노란 공, 두 번째는 파란 공, 세 번째는 빨간 공이 나올 확률을 구하여라.(단, 꺼낸 공은 색을 확인하고 주머니에 다시 넣는다.)

답: _____

- **5.** y = ax + 3의 그래프를 y축의 양의 방향으로 b만큼 평행이동시켰더니 점 (0, -4)를 지나고, y = -x - 2와 x축 위에서 만난다고 할 때, 직선의 방정식 y = bx + a 위에 있지 <u>않은</u> 점은?
 - 4 (-2,12) 5 (2,-14)

① (0,-2)

- ② (1,-9)
- (-1,5)

6. 좌표평면 위의 직선 y=x 위의 한 점 P 와 x 축 위의 점 R(3, 0) 에 대하여 $\overline{PQ}=\overline{QR}$ 이고, $\angle PQR=90^\circ$ 인 점 Q 를 잡는다. 점 R 을 지나는 직선 y=ax+b 가 사다리꼴 OPQR 의 넓이를 이등분할 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: ____