

1. 다음 보기의 조건에서  $x + 3y = 10$  일 확률을 구하면?

보기

A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져 A 에서 나온 수를  $x$ , B 에서 나온 수를  $y$  라고 한다.

- ①  $\frac{1}{3}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{1}{18}$       ⑤  $\frac{5}{18}$

2. 한 개의 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를  $x$ , 나중에 나온 눈의 수를  $y$  라 할 때,  $3x + y = 12$  가 될 확률은?

- ①  $\frac{1}{18}$       ②  $\frac{1}{12}$       ③  $\frac{1}{9}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{4}$

3. 주사위를 두 번 던져서 처음에 나온 눈의 수를  $x$ , 두 번째에 나온 눈의 수를  $y$  라고 할 때,  $3x+y \geq 12$  가 될 확률은?

①  $\frac{1}{36}$

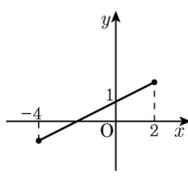
②  $\frac{7}{36}$

③  $\frac{13}{36}$

④  $\frac{19}{36}$

⑤  $\frac{23}{36}$

4.  $x$ 의 범위가  $-4 \leq x \leq 2$ , 함수값의 범위가  $p \leq y \leq q$ 인 일차함수  $y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 그림과 같을 때 알맞은  $p, q$ 의 값을 순서대로 구한 것은?



- ①  $-2, -6$     ②  $-2, 3$     ③  $-1, 2$   
④  $-2, 2$     ⑤  $2, -1$

5. 함수값의 범위가  $-2 \leq y \leq 4$  일 때, 일차함수  $y = -3x + 1$ 의  $x$ 의 범위는  $a \leq x \leq b$ 이다. 이 때,  $a+b$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

6.  $x$ 의 범위가  $m \leq x \leq 3$ 인 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 함숫값의 범위가  $n \leq y \leq 3$ 일 때,  $m - n$ 의 값은?

- ① -6      ② -4      ③ 0      ④ 4      ⑤ 6

7. 세 방정식  $x+3y-18=0$ ,  $2x-3y-9=0$ ,  $x=0$  의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는?

① 24

② 36

③  $\frac{17}{2}$

④  $\frac{35}{2}$

⑤  $\frac{81}{2}$

8. 세 방정식  $y = 2$ ,  $-x + y = -4$ ,  $2x + y = -6$  의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는?

①  $\frac{100}{3}$

②  $\frac{112}{3}$

③  $\frac{140}{3}$

④  $\frac{144}{3}$

⑤  $\frac{135}{3}$

9. 4개의 직선  $y = -x + 3$ ,  $y = -x - 3$ ,  $y = x - 3$ ,  $y = x + 3$ 으로 둘러싸인 도형의 넓이는?

① 10

② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

10. A, B 두 사람이 만날 약속을 하였다. A 가 약속 장소에 나갈 확률이  $\frac{2}{5}$ , B 가 약속 장소에 나가지 않을 확률이  $\frac{1}{4}$  일 때, 두 사람이 약속 장소에서 만나지 못할 확률은?

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{3}{5}$

④  $\frac{3}{10}$

⑤  $\frac{7}{10}$

11. 어떤 시험에 ○, × 문제가 5 개나왔다. 이 문제를 어느 학생이 임의대로 답할 때, 적어도 두 문제 이상 맞힐 확률은?

①  $\frac{3}{4}$

②  $\frac{5}{8}$

③  $\frac{13}{16}$

④  $\frac{15}{16}$

⑤  $\frac{5}{32}$

12. 해교랑 현빈이가 극장에서 만나기로 하였다. 해교랑 현빈이가 공원에 가지 못할 확률이 각각  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  일 때, 두 사람이 공원에서 만나지 못할 확률은?

①  $\frac{2}{8}$

②  $\frac{3}{8}$

③  $\frac{5}{8}$

④  $\frac{6}{8}$

⑤  $\frac{7}{8}$