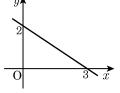
일차함수 y = -2x + 6의 x의 범위가 0, -3, a, -1일 때, 함숫값의 1. 범위는 10, 6, 12, *b*이다. a+b의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

- 2. 어떤 일차함수의 그래프가 다음 그림과 같을 때 그 일차함수의 식은?



- ① y = 2x 3 ② y = 3x 2 ③ y = 2x + 2④ y = -2x + 2 ⑤ $y = -\frac{2}{3}x + 2$

- 3. 두 일차함수 y = 4x + 6과 y = ax + 1 의 그래프의 교점의 좌표가 (b, 4) 일 때, a와 b 의 값을 차례대로 구하여라.
 - **>** 답: a = _____
 - **)** 답: b = _____

4. 집에서 학교로 가는 버스 노선이 3가지, 지하철 노선이 2가지가 있다. 버스나 지하철을 이용하여 집에서 학교까지 가는 방법은 모두 몇 가 지인가?

③ 4가지

④ 5가지 ⑤ 6가지

② 3가지

① 2가지

5. 양의 정수 a, b 에 대하여 a 가 짝수일 확률은 $\frac{2}{5}$, b 가 홀수일 확률은 $\frac{1}{3}$ 이다. a+b 가 짝수일 확률은?

① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{2}{15}$ ④ $\frac{3}{5}$ ⑤ $\frac{7}{15}$

6. y = -3x + b의 그래프는 점 (1, 1)을 지나고, y축으로 a만큼 평행이 동한 그래프가 y = -3x + 7와 겹쳐질 때, 알맞은 a의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

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. 1에서 20까지의 수가 각각 적혀 있는 20장의 카드가 있다. 이 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 16의 약수가 나오는 경우의 수를 a, 5의 배수가 나오는 경우의 수를 b라고 할 때, a – b 를 구하여라.

) 답: _____

9. 한 개의 주사위를 두 번 던질 때, 한 번 이상 짝수의 눈이 나올 확률을 구하여라.

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{11}{12}$ ⑤ $\frac{5}{18}$

10. 3 개의 동전을 동시에 던질 때, 앞면이 1 개, 뒷면이 2 개 나올 확률로 옳은 것은?

① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{2}{8}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{4}{8}$ ⑤ $\frac{5}{8}$

11. 두 일차함수 y = (m-1)x - m + 3n, y = (n-m)x + n - 1의 그래프가 일치할 때, 상수 m,n에 대하여 mn의 값은?

① $-\frac{1}{9}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{1}{9}$

- 12. 주사위 한 개를 던질 때 다음 사건 중 일어나는 경우의 수가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ① 홀수의 눈이 나온다.
 - ② 4의 약수의 눈이 나온다.③ 소수의 눈이 나온다.
 - ④ 6의 약수의 눈이 나온다.
 - ⑤ 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나온다.

때, 두 직선 3x + ay + 1 = 0, (b+1)x + 4y + 1 = 0 이 평행하게 될 확률을 구하여라.

13. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던져서 나온 눈의 수를 각각 a, b라 할

달: _____

14. 일차함수 f(x) = ax + b 에 대하여 $2 \le f(2) \le 4$, $7 \le f(3) \le 11$ 을 만족하는 a 의 값이 최대일 때, f(x) 의 그래프의 x 절편을 구하여라.

▶ 답: _____

15. 일차함수 $ax + by + \frac{1}{2} = 0$ 의 그래프가 한 점 $\left(-3, \frac{1}{2}\right)$ 을 지나고 x 절편이 $\frac{1}{3}$ 일 때, $\frac{4a - b}{2}$ 의 값을 구하여라.

답: _____