

1. 일차함수  $y = x + 5$ 에서  $x$  절편을  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 자연수 1 부터 10 까지 써 놓은 10 장의 카드 중에서 한장을 뽑을 때,  
3의 배수 또는 5의 배수가 나오는 경우의 수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 가지

3. 동전 2개를 동시에 던질 때, 모두 뒷면이 나올 확률을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 바둑통에 흰 돌이 6개, 검은 돌이 4개가 들어 있다. 이 통에서 임의로 바둑돌 1개를 꺼내어 보고 다시 넣은 다음에 또 한 개를 꺼낼 때, 두 번 모두 흰 바둑돌일 확률은?

①  $\frac{9}{25}$       ②  $\frac{7}{20}$       ③  $\frac{5}{18}$       ④  $\frac{3}{8}$       ⑤  $\frac{1}{3}$

5. 일차함수  $y = -3x + 2$  의 그래프는 일차함수  $y = -3x - 2$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 얼마만큼 평행이동한 그래프인가?

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

6. 일차함수  $y = ax + 3$  의 그래프는  $x$  가 2 만큼 증가할 때,  $y$  는 4 만큼 감소한다. 이때  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 주사위 1개를 던질 때, 2의 배수 또는 5의 약수의 눈이 나올 경우의 수는?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6

8. 피아노 연주곡 5 곡을 한 개의 CD에 담으려고 할 때, 만들 수 있는 CD의 종류는 몇 가지인가? (단, 곡을 담는 순서가 달라지면 다른 CD 가 된다고 한다.)

- ① 15 가지      ② 24 가지      ③ 60 가지
- ④ 120 가지      ⑤ 240 가지

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

- ① 18가지
- ② 24가지
- ③ 36가지
- ④ 56가지
- ⑤ 64가지

10. 두 개의 주사위 A, B 를 동시에 던져 A 에서 나온 눈의 수를  $x$ , B 에서 나온 눈의 수를  $y$  라고 할 때,  $4x - y > 18$  일 확률은?

①  $\frac{5}{36}$       ②  $\frac{7}{36}$       ③  $\frac{1}{6}$       ④  $\frac{2}{9}$       ⑤  $\frac{1}{4}$

11. 다음 4장의 카드에서 두장을 뽑을 때, 두 수의 곱이 짝수일 확률은?



- ①  $\frac{1}{2}$       ② 1      ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{1}{6}$       ⑤  $\frac{1}{8}$

12. 다음 중  $y$  가  $x$  에 대한 일차함수가 아닌 것은?

- ① 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩  $x$  일 동안 먹고 남은 양이  $y$  개이다.
- ② 한 개에 500 원 하는 과일  $x$  개의 값  $y$  원이다.
- ③ 지름의 길이가  $x$  인 원의 둘레의 길이가  $y$  이다.
- ④ 밑변의 길이가 10, 높이가  $x$  인 삼각형의 넓이가  $y$  이다.
- ⑤ 가로의 길이가  $x$  이고 세로의 길이가  $y$  인 직사각형의 넓이가 20 이다

13.  $x$ 의 범위가  $4 \leq x \leq 7$ 인 일차함수  $y = 3x - 11$ 를  $y$ 축 방향으로  $p$ 만큼  
평행이동 하였더니 함숫값의 범위가  $q \leq y \leq 14$ 가 되었다. 이때, 상수  
 $p + q$ 의 값을 구하여라.

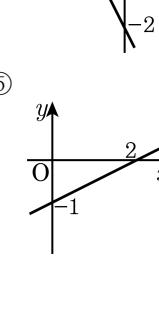
▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 세 점  $(-1, 3)$ ,  $(1, -1)$ ,  $(k, k - 1)$  이 한 직선 위에 있을 때,  $k$  의 값은?

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

15. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프의 기울기가 2이고  $y$  절편이 -2 일 때,  
다음 중 일차함수  $y = bx + a$ 의 그래프는?

①



②



③



④



⑤



16. 일차함수  $y = 3x - a + 1$ 의 그래프는 점  $(2, 3)$ 을 지난다. 이 그래프를  $y$ 축의 방향으로  $b$ 만큼 평행이동하였더니  $y = cx + 1$ 의 그래프와 일치하였다. 이때, 상수  $a, b, c$ 의 합  $a + b + c$ 의 값을 구하면 ?

① 5      ② 9      ③ 11      ④ -4      ⑤ -5

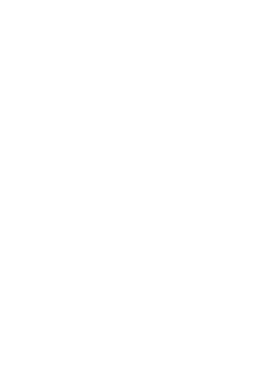
17. 다음 중  $y = -\frac{2}{3}(2x + 3)$  그래프와 서로 평행한 그래프는?

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ① $y = -x + 3$               | ② $y = \frac{1}{3}(x + 2)$ |
| ③ $y = -\frac{1}{3}(4x - 3)$ | ④ $y = -\frac{1}{3}x - 5$  |
| ⑤ $y = \frac{2}{3}x$         |                            |

18. 두 점  $(2, a - 1), (3, 2a - 2)$ 를 지나는 직선이  $x$ 축에 평행할 때, 상수  $a$ 의 값은?

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

19. 다음 세 직선  $x = -5$ ,  $y = 1$ ,  $y = -\frac{1}{2}x$ 로  
둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하면?



▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 답란에 ○, × 표시를 하는 문제가 다섯 문항 있다. 어느 학생이 무심코  
이 다섯 문제에 ○, × 표시를 하였을 때, 적어도 세 문제를 맞출 확률을  
구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_