

1. x, y 가 자연수일 때, 다음 중 $3x + 2y = 19$ 를 만족하는 해를 순서쌍으로 모두 나타낸 것은?

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ① (1, 8), (8, 1) | ② (3, 5), (5, 2) |
| ③ (1, 8), (3, 5), (8, 1) | ④ (1, 8), (3, 5), (5, 2) |
| ⑤ (1, 8), (5, 2), (8, 1) | |

2. 다음 $x = 1$ 일 때, 다음 부등식 중 거짓이 되는 것은?

- | | |
|----------------|---------------------|
| ① $2x + 1 < 5$ | ② $2x + 1 > 4x - 3$ |
| ③ $x - 2 < 0$ | ④ $x + 1 \geq 2$ |
| ⑤ $-x + 4 > 3$ | |

3. 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프를 평행이동시킨 것은?

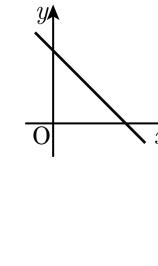
$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} \quad y = -2x + 1 & \textcircled{2} \quad y = \frac{1}{2}x + 2 & \textcircled{3} \quad y = -\frac{1}{2}x + 1 \\ \textcircled{4} \quad y = 2x + 3 & \textcircled{5} \quad y = -\frac{1}{2}x + 4 & \end{array}$$

4. 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 3$ 의 x 절편을 a , y 절편을 b 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

- ① -3 ② 3 ③ -6 ④ 6 ⑤ 9

5. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, 일차
함수 $y = bx - a$ 의 그래프의 모양으로 알맞은 것은? (단, $a \neq 0, b \neq 0$
)

①



②



③



④



⑤



6. 두 자리 자연수가 있다. 이 수의 각 자리의 숫자의 합은 8, 차는 2이다.
이 수를 구하면? (단, 십의 자리의 숫자가 일의 자리 숫자보다 크다.)

① 17 ② 26 ③ 53 ④ 58 ⑤ 63

7. 영희네 학년 학생들은 모두 225 명이고, 여학생 수가 남학생 수의 2 배보다 24 명이 적다고 한다. 여학생 수는?

- ① 142 명 ② 144 명 ③ 146 명
④ 148 명 ⑤ 150 명

9. 일차함수 $y = 4x + 1$ 과 평행한 어떤 일차함수 그래프의 y 절편이 -5 일 때, 이 일차함수의 기울기는?

- ① -4 ② 4 ③ -5
④ 5 ⑤ 알 수 없다.

10. 좌표평면 위에서 두 직선 $y = x - 1$, $y = ax - 4$ 의 교점의 좌표가 $(3, b)$ 일 때, ab 의 값은?

- ① -4 ② 0 ③ 4 ④ 7 ⑤ -7

11. 다음 연립부등식의 해가 될 수 있는 값을 고르면?

$$\begin{cases} 3(x+1) \geq x+5 \\ 0.3x > 0.2(x+2) \end{cases}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

12. 연립부등식 $\begin{cases} 2(x+4) > 3x - 1 \\ 4x + 1 > 5x - a \end{cases}$ 의 해가 $x < 4$ 일 때, 상수 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 5 ⑤ 6

13. 연립부등식 $\begin{cases} \frac{10-x}{4} \leq a \\ 4x-5 \leq x+1 \end{cases}$ 의 해를 가질 때, 정수 a 의 최솟값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 두 개의 미지수 x, y 를 갖는 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ -6x + 4y = k \end{cases}$ 에 대하여
다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① $k = -14$ 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.
- ② $k = -14$ 일 때, 해는 없다.
- ③ $k = -7$ 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.
- ④ $k = -7$ 일 때, 해는 없다.
- ⑤ k 의 값에 관계없이 $x = 0, y = 0$ 을 해로 갖는다.

15. 12% 의 설탕물 300g 이 있을 때, 물 x g 을 증발시켜 15% 이상 20% 이하의 설탕물을 만들려고 한다. x 의 값으로 옳지 않은 것은?

- ① 60 ② 80 ③ 100 ④ 120 ⑤ 130