**1.** 연립부등식 $-2 < 3x + 4 \leq 11$ 을 만족하는 정수를 모두 구하여라.

① $-1,\ 0,\ 1$ ② $0,\ 1,\ 2$ ③ $-1,\ 0,\ 1,\ 2$

④ $-2,\ -1,\ 0,\ 1$ ⑤ $0,\ 1,\ 2,\ 3$

**2.** 부등식 $-1 < -2x + 1 < 3$ 의 해를 구하면?

① $-2 < x < 2$ ② $-2 < x < -1$ ③ $-1 < x < 1$
④ $-1 < x < 2$ ⑤ $1 < x < 2$

**3.** 다음 연립부등식 중에서 해가 <u>없는</u> 것은?

① $\begin{cases} x > 1 \\ x \geq 4 \end{cases}$ ② $\begin{cases} x \leq -1 \\ x \geq -5 \end{cases}$ ③ $\begin{cases} x > 4 \\ x < -4 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x < 5 \\ x \geq 3 \end{cases}$ ⑤ $\begin{cases} x \leq 7 \\ x \geq -3 \end{cases}$

**4.** 다음 함수 중에서 일차함수가 <u>아닌</u> 것은?

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

④ $y = x$ ⑤ $2x + 3y = 4$

**5.** 일차함수 $f(x) = 3x + 5$ 에서 $f(3) - f(2)$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**6.** 일차함수 $f(x) = -3x + 5$ 에서 $f(x) = 11$ 일 때, $x$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**7.** 연립부등식 $x-5 \le 2(x-4) < 4x-10$을 만족하는 가장 작은 자연수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**8.** 부등식 $6(x-3) < 4x+17 \leq 6(x-2)$를 만족시키는 $x$의 값 중 가장 큰 정수와 가장 작은 정수의 차를 구하여라.

답: _____

**9.** 연립부등식 $\begin{cases} -x+1<4 \\ 4x+2<-10 \end{cases}$ 의 해는?

① $x<-3$ ② $x=-3$ ③ $x>-3$

④ $-3<x<3$ ⑤ 해가 없다.

**10.** 다음 중 $y$가 $x$에 관한 일차함수인 것을 고르면?

| | | |
|---|---|---|
| ㉠ $x = 2x + 3$ | ㉡ $y = 2x + 3$ | ㉢ $y = \frac{2}{x}$ |
| ㉣ $y = -6$ | ㉤ $y = -\frac{3}{4}x - 1$ | |

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

**11.** 다음 함수 중에서 일차함수인 것을 모두 고르면? (답 2 개)

① $y = 2x - 7$ ② $y = \frac{2}{x}$ ③ $y = 3(x + 1)$
④ $y = 2x(x - 1)$ ⑤ $y = 6$

**12.** 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① $y=-1$ ② $y=2x$ ③ $y=-\frac{5}{2}x+8$
④ $y=-\frac{1}{x}$ ⑤ $y=x^2-1$

**13.** 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = \dfrac{3-x}{2}$ 일 때, $f(1) \times 2f(-1)$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**14.** 연립부등식 $-5 \le 2x - 1 < 3$ 의 해가 $a \le x < b$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

답: _____

**15.** 연립부등식 $\begin{cases} \frac{3}{2}x < 5 + \frac{2}{3}x \\ 0.1x - 4.4 \le 2.8 - 0.8x \end{cases}$ 을 만족시키는 정수 중 가장 큰 수는?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

**16.** 연립부등식 $\begin{cases} \dfrac{x-1}{2} > 1 \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$ 의 해는?

① $-3 < x < 3$ ② $x < -3$ ③ $x > 3$

④ 해가 없다. ⑤ $-3 < x < 5$

**17.** $x+\frac{5}{2} \le \frac{3}{2}x+1,\ \frac{x}{9}-\frac{1}{3} \le -\frac{1}{3}(x-1)$을 만족하는 $x$의 값은?

① 없다. ② 2 ③ 3, 4 ④ $x<2$ ⑤ $x \ge 3$

**18.** 다음 중 일차함수인 것은?

① $y = 3(x-1) - 3x$ ② $y = \frac{x}{3}$

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

⑤ $xy = 7$

**19.** 일차함수 $f(x)$ 에 대하여 $y = 3x+2$ 이고, $f(x) = 5$ 일 때 $x$ 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

**20.** 일차함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = 3x + 4$ 라고 할 때, 함숫값 $f(7)$ 을 구하여라.

답: _____