1.  $x^4 \div x^3 \div x^5$ 을 간단히 하면?

①  $\frac{1}{x}$  ②  $\frac{1}{x^2}$  ③  $\frac{1}{x^3}$  ④  $\frac{1}{x^4}$  ⑤  $\frac{1}{x^5}$ 

**2.** 다음 중 밑변의 길이가 10xy이고, 높이가  $x^7$  인 삼각형의 넓이를 구하

①  $\frac{5}{2}x^8y$  ②  $5x^6y$  ③  $5x^8y$  ④  $10x^6y$  ⑤  $10x^8y$ 

① 
$$a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$$
  
③  $(a \div b) \div c = \frac{ac}{b}$   
⑤  $a \div (b \div c) = \frac{ab}{c}$ 

② 
$$a \times (b \div c) = \frac{ab}{c}$$
  
④  $(a \div b) \times c = \frac{bc}{a}$ 

**4.** A = 3a - 2b , B = 2a - 5b 일 때,  $-3A - B \equiv a \ 9b$  에 관한 식으로 나타내어라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

방정식  $3x + \frac{1}{2}y - 5 = 0$  을 y 에 관하여 정리한 것으로 옳은 것은?

① 
$$y = -3x + 5$$
 ②  $\frac{1}{2}y = -3x + 5$  ③  $y = -6x + 5$   
④  $y = -3x + 10$  ⑤  $y = -6x + 10$ 

**6.** 일차방정식 3x - 2y - 5 = 0 의 해가 (1,k) 일 때, k 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

7. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x - y = 8 \end{cases}$  을 풀어 해를 순서쌍으로 바르게 나타낸 것은?

- ① (2, 6) ② (-2, 6) ③ (6, -2)(-6, 2) (-6, -2)

8. 연립방정식  $\begin{cases} 4x+5y=2\cdots \\ 3x-4y=6\cdots \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수 x를 소거하기 위한 방법은?

- $\bigcirc$   $\bigcirc$   $\times$  3 +  $\bigcirc$   $\times$  3

9. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{4}{3} \\ 0.7x - 0.4y = 1 \end{cases}$$

- **)** 답: x = \_\_\_\_\_
- **당**: y = \_\_\_\_\_

10. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x - 3 \\ ax - 2y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, a , b의 값을 각각 구하여라.

**)** 답: a = \_\_\_\_\_

- \_\_\_\_
- **>** 답: b = \_\_\_\_\_

## 11. 다음을 부등식으로 나타내어라.

한 병에 500 원인 주스 x 병과 한 봉지에 300 원인 과자 2 봉지의 값은 2000 원보다 적지 않다.

- ③  $500 + x + 300 \ge 2000$  ④  $500x + 600 \ge 2000$
- $2 500 + x + 600 \ge 2000$
- $500x 600 \ge 2000$

①  $500x + 300 \ge 2000$ 

**12.** '어떤 수 x 의 4 배에서 5 를 뺀 수는 그 수에서 4 를 뺀 것의 3 배보다 크다' 를 식으로 나타내면?

① 4(x-5) < 2(x-5) ② 4x-5 > 3x-4

③ 4x-5 < 3(x-4) ④ 4x-5 > 3(x-4)

(3) 4(x-5) > 3x-4

(x-5) > 3x - 4

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

답: \_\_\_\_

**14.** 연립부등식 
$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 & \text{의 해는?} \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$$

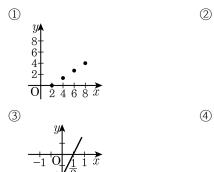
① -3 < x < 3 ② x < -3 ③ x > 3

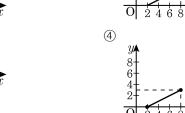
④ 해가 없다. ⑤ -3 < x < 5

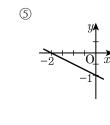
**15.** 어떤 정수에서 10 을 빼고 5 배 하면 20 보다 크고, 어떤 정수에 2 배를 하고 4 를 빼면 28 보다 작다고 한다. 어떤 정수를 구하여라.

답: \_\_\_\_

**16.** x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 1$  의 그래프는?







**17.** 일차함수 y = 5x + 3 의 x 절편, y 절편을 차례로 나열한 것으로 옳은 것은? ①  $-\frac{1}{5}$ , 4 ②  $-\frac{2}{5}$ , 5 ③  $-\frac{2}{5}$ , 4 ④  $-\frac{3}{5}$ , 3 ⑤  $-\frac{3}{5}$ , 2

$$(2) -\frac{1}{5},$$

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

$$(4) -\frac{3}{5}, 3$$

$$(5) -\frac{3}{5}, 2$$

**18.** 점 (-1, 2) 를 지나고 x 축에 평행한 직선의 방정식을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

19.  $\frac{5}{144} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, A 의 값 중 가장 작은 자연수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**20.** 다음 분수  $\frac{3}{7}$ 을 소수 나타낼 때, 110 번째 자리의 수는?

① 2 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 8

**21.**  $6ab\left(\frac{2-5b}{3a}\right) + 8ab\left(\frac{3b+1}{4b}\right)$  을 간단히 하였을 때 ab 항의 계수는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

22. 연립부등식  $\begin{cases} x-10 < 4x+5 \\ 2(x-5) \le 3(2-2x) \end{cases}$  을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 A, 가장 작은 자연수를 B 라 할 때, A-B 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**23.** 일차함수 y = -ax + 1의 그래프가 두 점  $(4, -1), (2b - 1, \frac{b}{2})$ 를 지난다. 이때, *b*의 값은?

① 1 ② -1 ③ 0 ④ 2 ⑤ 3

 ${f 24}$ . 일차방정식 x-ay+4=0의 그래프가 점  $(1,\ 5)$ 를 지날 때, 이 그래 프의 기울기는?

① -1 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

25. 다음 연립방정식 중 해의 개수가 다른 하나는?

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ -x + \frac{1}{2}y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ -x + \frac{1}{2}y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 3x + 5y = 6 \\ \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 1 \\ 3x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ y = x + 3 \end{cases}$$

① 
$$\begin{cases} x + y = 1 \\ x - y = 3 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} -x + \frac{1}{2}y = 1 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} y = x + 3 \\ 2x - 4y = 1 \end{cases}$$