1. a > 0 일 때, x 에 대한 일차부등식 $ax \ge -1$ 의 해는?

① $x \le \frac{1}{a}$ ② $x \ge \frac{1}{a}$ ③ $x \le -\frac{1}{a}$ ④ $x \ge -\frac{1}{a}$

2. k = 0 일 때, 다음 부등식 중 해가 <u>없는</u> 것은?

kx > -1 ② $kx \ge 0$ ③ kx + 1 > -5

 $kx \le 0$ ⑤ kx + 3 > 4

3. a < 0 일 때, 일차부등식 ax - 1 < 5 를 풀어라.

- 4. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?
- ① $0.\dot{4}\dot{0} = \frac{4}{9}$ ② $1.\dot{2}\dot{5} = \frac{62}{45}$ ③ $0.2\dot{7} = \frac{25}{99}$ ④ $2.\dot{4} = \frac{11}{45}$ ⑤ $0.2\dot{3} = \frac{7}{30}$

5. 다음을 계산하여 분수로 나타내어라.

 $0.1 + 0.04 + 0.005 + 0.0004 + 0.00005 + \cdots$

) 답: _____

6. 순환소수 $0.3\dot{1}\dot{5}$ 를 분수로 나타내면 $\frac{208}{a}$ 이다. a 의 값을 구하여라.

7. A = $x^2 - 2x + 5$, B = $2x^2 + x - 3$ 일 때, 5A - (2A + B) 를 x 에 관한 식으로 나타내면?

① $2x^2 - 5x + 8$ ③ $x^2 + 6x + 9$ ② $-3x^2 - 7x - 5$ ④ $-x^2 + 10x - 22$

 $3 x^2 - 7x + 18$

8. 어떤 식 A 에 $a^2 + 2b + 3$ 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $4a^2 + 7b - 6$ 이 되었다. 바르게 계산한 답을 구하여라.

9. A = $\frac{2x-3y}{3}$, B = $\frac{x-2y-3}{2}$ 일 때, A + 3(A - B) - (A - B) 를 x, y 에 관한 식으로 나타내어라.

답: ______

10. 일차부등식 -(4x+3) - 3 ≥ 5(x+1) 와 2 - 2ax ≥ 3 의 해가 같을 때,
 a 의 값을 구하여라.

상수 a의 값을 구하여라.

11. 부등식 3x - 2 < 7과 부등식 x + 2a > 4x - 1의 해가 서로 같을 때,

☑ 답: _____

12. 두 부등식 0.2(4x-9) > 2.4(x-1)와 $\frac{-x+2}{3} - \frac{2x+5}{4} > -2a$ 의 해가 서로 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

▶ 답: _

13. $x = \frac{a}{90}(a$ 는 100 이하의 자연수) 일 때, x가 정수가 아니면서 유한소수가 되는 a의 값의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____

14. $x = \frac{k}{24}$ (단, x는 자연수가 아니고, k는 100 이하의 자연수) 일 때, x가 유한소수가 되기 위한 k의 값의 개수를 구하여라.

- ① $0,1,2,3,\cdots$ ② $2.\dot{5}, -\frac{5}{9}$
 - ④ 무한소수
- ③ 유한소수 ⑤ -1.5, - $\frac{1}{3}$, 0, 2. $\dot{4}$, π