부등식 $ax - b^2 > bx + a^2 - 8$ 의 해가 모든 실수이기 위한 a 의 조건은? 1. (a, b는 실수)

① a = b이코 -1 < a < 1 ② a = b이코 -2 < a < 2③ a = b이코 -3 < a < 3 ④ a = b이코 -4 < a < 4

⑤ a = b이코 -5 < a < 5

- 2. 다음 부등식 1 4x < 7 5x < x 5 을 수직선 위에 나타냈을 때, 바르게 나타낸 것은?

3. 200 원짜리 자두와 500 원짜리 복숭아를 합하여 9 개를 사는데, 그 값이 2800 원 이상 3600 원 이하가 되게 하려고 한다. 복숭아는 최대 몇 개까지 살 수 있는가?

▶ 답: _____ 개

- **4.** x에 관한 부등식 (a+2b)x+a-b<0의 해가 x>1일 때, x에 관한 부등식 (a-b)x+2a-b>0을 풀면?
- ① $x > \frac{1}{3}$ ② $x < \frac{1}{3}$ ③ $x > -\frac{4}{3}$ ④ $x < -\frac{4}{3}$

5. 연립부등식 $\begin{cases} x+8 \le -2(x-1) \\ x+1 > a \end{cases}$ 을 만족하는 정수가 3개일 때, 상수 a의 값의 범위는?

w rux rume.

- ① $-3 \le a < -2$ ② $-3 < a \le -2$ ③ $-4 \le a < -3$ ④ $-5 < a \le -4$ ⑤ -6 < a < -7

6. 연립부등식 $\begin{cases} -2x+4>x+7 \\ 3x+3\leq a \end{cases}$ 의 해가 $x\leq -5$ 일 때, a 의 값은 얼마인가?

① 8 ② 9 ③ 12 ④ -11 ⑤ -12

7. 백의 자리의 숫자의 2 배와 일의 자리의 숫자의 합은 십의 자리의 숫자보다 작고, 각 자리의 숫자가 모두 자연수인 세 자리 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.



- 8. $A: 0.4-0.25x \le 1.5x-1.35, B: -\frac{1-2x}{4} < \frac{2-x}{2} \frac{x-1}{3}$ 가 있다. A 에서 B를 제외한 수는? ① x < 1 ② $x \ge 1$ ③ $x < \frac{19}{16}$ ② $x \ge \frac{19}{16}$

9. 12% 의 설탕물 $300\mathrm{g}$ 이 있을 때, 물 $x\mathrm{g}$ 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

- 10. 제주시에서 남서쪽 $1100 \, \mathrm{km}$ 해상에 태풍의 중심이 있다. 이 태풍은 중심에서 반지름 $50\,\mathrm{km}$ 이내가 폭풍우권이며, $30\,\mathrm{km}/h$ 의 속도로 북동진한다. 지름도 $10 \, \mathrm{km}/h$ 씩 넓어진다. 제주시가 폭풍우권 내에 들어있는 시간은? (단, 제주시는 점으로 생각하고, 태풍은 직진한다고 가정한다.)
 - ① 15시간 ② 16시간 ③ 30시간 ④ 46시간
 - ⑤ 50시간