

1.  $-3a - 2 < -3b - 2$  일 때, 다음 중 옳은 것은?

①  $a < b$

②  $-3a > -3b$

③  $5a - 3 > 5b - 3$

④  $3 - a > 3 - b$

⑤  $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$

**2.**  $1 \leq x \leq 8$ ,  $2 \leq y \leq 5$  일 때,  $x - y$ 의 값의 범위는?

①  $-9 \leq x - y \leq 10$

②  $-4 \leq x - y \leq 6$

③  $-3 \leq x - y \leq 4$

④  $2 \leq x - y \leq 40$

⑤  $3 \leq x - y \leq 13$

3. 다음 부등식의 해가 없을 때, 상수  $m$ 의 값의 합은?

$$m^2x - 1 > m(x - 1)$$

①  $-2$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

4.  $ax + b > 0$ 의 해가  $x < 2$ 일 때,  $(a + b)x < 5b$ 의 해는?

①  $x > 5$

②  $x > 10$

③  $x < 1$

④  $x < 5$

⑤  $x < 10$

5.  $x$ 에 관한 부등식  $(a + 2b)x + a - b < 0$ 의 해가  $x > 1$ 일 때,  $x$ 에 관한 부등식  $(a - b)x + 2a - b > 0$ 을 풀면?

①  $x > \frac{1}{3}$

②  $x < \frac{1}{3}$

③  $x > -\frac{4}{3}$

④  $x < -\frac{4}{3}$

⑤  $x > \frac{4}{3}$

6. 연립부등식  $\begin{cases} 5x \geq 2x - 8 \\ \frac{3x - 1}{2} \leq \frac{x + 3}{3} + 2 \end{cases}$  를 만족하는 가장 큰 정수  $x$ 를

$M$ , 가장 작은 정수  $x$ 를  $m$ 이라 할 때,  $M - m$  의 값을 구하면?

① 2

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8

7. 연립부등식  $\begin{cases} 3x > a \\ 5x - 1 \leq 4x + 9 \end{cases}$  을 만족하는 정수의 개수가 4 일 때,

$a$  의 값의 범위는?

①  $16 \leq a < 17$

②  $17 \leq a < 19$

③  $18 \leq a < 19$

④  $18 \leq a < 21$

⑤  $20 \leq a < 21$

8. 두 부등식  $5x - 2 > 2x + 7$ ,  $2x < 4 + 2a$ 의 해가 존재하지 않을 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a \leq -1$

②  $a < -1$

③  $a > -1$

④  $a > 1$

⑤  $a \leq 1$

9. 윤지네 반 학생들을 긴 의자에 앉히려고 한다. 한 의자에 4 명씩 앉으면 9 명의 학생이 앉지 못하고, 5 명씩 앉으면 의자가 4 개 남는다. 긴 의자의 개수가 될 수 없는 것은?

① 30 개

② 31 개

③ 32 개

④ 33 개

⑤ 34 개

10. 부등식  $|x - 1| + |x + 2| < 5$ 를 만족시키는 정수  $x$ 의 개수를 구하면?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개