1. $-1 \le x \le 2$, $-5 \le y \le -2$ 일 때, 3x - 2y 의 최댓값과 최솟값의 곱은?

① -16 ② -8 ③ 8 ④ 16 ⑤ 18

2. 다음 중 연립부등식 $\begin{cases} 5x + 3 < 18 \\ -3x + 2 < 0 \end{cases}$ 의 해가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르 면?

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{6}{5}$ ③ $\frac{4}{3}$ ④ 2 ⑤ 3

3. 연립부등식 $\begin{cases} 3x+1 \geq \frac{1}{2}x-4 \\ 4x-4 < x+2 \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수를 a, 가장 큰 정수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

1. 연립부등식 $2 \le \frac{x+1}{2} < 5$ 의 x의 범위를 구하여라.

▶ 답: ____

5. 연립부등식 $\begin{cases} 10 - 2x \ge 3x \\ x - a > -3 \end{cases}$ 이 해를 갖지 않도록 하는 상수 a 의 값의

범위는?

① a > 2 ② $a \le 2$ ③ $a \ge 5$ (4) $a \le 5$ (5) 2 < a < 5

6. 모든 실수 x에 대하여 $x^2 + px + p$ 가 -3보다 항상 크기 위한 정수 p의 최댓값을 구하면?

☑ 답: _____

7. 두 이차부등식

 $\begin{cases} x^2 - (m+3)x + 3m < 0 \\ x^2 - 6x + 8 > 0 \end{cases}$ 을 동시에 만족시키는 정수 x의 값이 5 뿐일 때, m의 값의 범위를 구하면?

① $3 < m \le 4$ ② $4 < m \le 5$ ③ $4 \le m < 5$ ④ $5 < m \le 6$ ⑤ $5 \le m < 6$ 8. 연립부등식 $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 \le 0 \\ 2x^2 - 5x < 3 \end{cases}$ 의 해 중에서 정수인 것의 개수는? 정수인 것의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개 ⑤ 4개

- 9. $x^2 2ax + 1 = 0$, $x^2 2ax + 2a = 0$ 중에서 한 개의 방정식만 허근을 갖도록 양수 a의 범위를 정할 때, $\alpha \le a < \beta$ 이다. 이때 $\alpha + \beta$ 의 값을 구하면?
- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

10. 한 상자에 빨강, 파랑, 흰색의 구슬이 들어 있다. 파란 구슬의 개수는 흰 구슬의 개수의 $\frac{1}{2}$ 보다 크거나 같고, 빨간 구슬의 개수의 $\frac{1}{3}$ 보다 작거나 같다. 한편, 흰 구슬과 파란 구슬의 개수의 합은 55보다 크거나 같다. 이때, 빨간 구슬의 개수의 최솟값을 구하면?

① 57 ② 58 ③ 59 ④ 60 ⑤ 61