

1. 부등식 $x^2 - 5|x| + 4 \leq 0$ 을 만족시키는 정수 x 의 개수를 구하면?

① 4개

② 5개

③ 6개

④ 7개

⑤ 8개

2. 부등식 $x^2 + x + m \geq 0$ 의 x 의 값에 관계없이 성립할 때, 실수 m 의 최솟값은?

- ① -4 ② 0 ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 1

3. 이차부등식 $x^2 + 2x + a < 0$ 의 해가 $-4 < x < 2$ 일 때, a 의 값을 구하여라. (단, a 는 상수)



답: _____

4. 세 함수 $y = f(x)$, $y = g(x)$, $y = h(x)$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 부등식 $f(x) \leq g(x) \leq h(x)$ 의 해는?

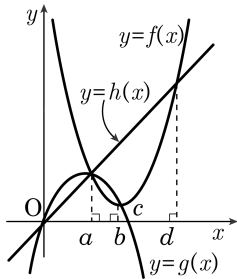
① $0 \leq x \leq a$

② $a \leq x \leq b$

③ $b \leq x \leq c$

④ $c \leq x \leq d$

⑤ $a \leq x \leq d$



5. 연립부등식 $\begin{cases} x^2 - 12x - 45 > 0 \\ (x + 2)(x - a^2 + 2a) < 0 \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값이 존재

하지 않을 때, 정수 a 의 개수는?

① 6

② 7

③ 8

④ 9

⑤ 10