

1. 다음 중  $\sqrt{35-x}$  가 자연수가 되게 하는 자연수  $x$  의 값은?

- ① 1      ② 3      ③ 5      ④ 7      ⑤ 10

2. 다음 보기에서  $\sqrt{18-x}$ 가 정수가 되게 하는 자연수  $x$ 의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 2      ㉡ 9      ㉢ 12      ㉣ 15      ㉤ 16  
㉥ 18

- ① ㉠, ㉢, ㉣      ② ㉠, ㉢, ㉤      ③ ㉡, ㉢, ㉥  
④ ㉢, ㉣, ㉤      ⑤ ㉢, ㉣, ㉥

3. 다음 중  $(x+2)$  를 인수로 갖지 않는 것은?

①  $3x^2 + 5x - 2$       ②  $6x^2 + 9x - 6$       ③  $6x^2 + x - 12$

④  $2x^2 - x - 10$       ⑤  $2x^2 + 3x - 2$

4. 다음 중  $(x-3)$  을 인수로 갖지 않는 식은?

①  $2x^2 - 7x + 3$       ②  $2x^2 - 5x - 3$       ③  $5x^2 - 16x + 3$

④  $2x^2 - 5x + 2$       ⑤  $-2x^2 + 9x - 9$

5.  $\sqrt{x} = a - 1$  이고,  $-1 < a < 3$  일 때,  $\sqrt{x+4a} + \sqrt{x-4a+8}$  을 간단히 하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

6.  $\sqrt{x} = a - 2$  일 때,  $\sqrt{x - 4a + 12} - \sqrt{x + 2a - 3}$  을 간단히 하면? (단,  $2 < a < 4$ )

①  $-2a + 5$

②  $2a - 5$

③  $5$

④  $-2a - 3$

⑤  $-2a + 3$