

1.  $0 < a < b$  이고,  $(a-b+3)(a-b-2) = 6$  일 때,  $a-b$ 의 값은?

① 3

② -4

③ -3

④ 7

⑤ 1

2. 이차방정식  $x^2 + 4x + a^2 - 3a - 5 = 0$  의 한 해가  $-2 + \sqrt{5}$  일 때,  $a$  의 값은? (단,  $a$  는 음의 유리수)

- ① -1      ② -2      ③ -3      ④ -4      ⑤ -5

3. 땅으로부터 높이 15m 되는 다이빙대에서 수영선수가 위를 향해 초속 27m 로 다이빙을 했다.  $x$  초 후 수영선수가 지상으로부터의 떨어져있는 높이는  $(-3x^2 + 27x + 15)$ m 라고 할 때, 수영선수의 높이가 57m 가 되는 데 걸리는 나중 시간은?

- ① 2 초      ② 5 초      ③ 7 초      ④ 9 초      ⑤ 11 초