

1. 두 양수 a, b 가 $(a+b)^2 - 2(a+b) - 15 = 0$, $a - b = 1$ 을 만족할 때,
 ab 의 값은?

① -4

② -6

③ 4

④ 6

⑤ 5

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

① 8

② 4

③ 0

④ -4

⑤ -8

3. 지면에서 초속 40m 의 속도로 쏘아 올린 물체의 t 초 후의 높이를 h m 라 할 때, $h = 40t - 5t^2$ 이다. 물체가 지면에 떨어지는 것은 쏘아 올린 지 몇 초 후인가?

① 5 초 후

② 6 초 후

③ 7 초 후

④ 8 초 후

⑤ 9 초 후