

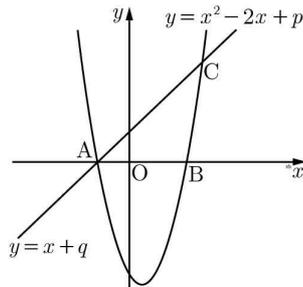
Q1. 이차함수 $y = x^2 - 5x - 3$ 의 그래프와 직선 $y = -ax + 1$ 의 두 교점의 x 좌표를 α, β 라고 하자. $|\alpha - \beta| = 4\sqrt{5}$ 일 때, 양수 a 의 값은?

- ① 3 ② 6 ③ 10
 ④ 13 ⑤ 15

Q2. 이차함수 $y = 2x^2 - 2x + k$ 의 그래프가 x 축과 두 점 A, B에서 만난다. $\overline{AB} = 3$ 일 때, 실수 k 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ 2
 ④ 4 ⑤ 6

Q3. 그림과 같이 이차함수 $y = x^2 - 2x + p$ 의 그래프와 x 축과의 교점을 A, B라고 하자. 이차함수 $y = x^2 - 2x + p$ 의 그래프와 직선 $y = x + q$ 는 두 점 A, C에서 만난다. $\overline{AB} = 6$ 일 때, 삼각형 ABC의 넓이는? (단, p, q 는 상수이다.)



- ① 15 ② 21 ③ 36
 ④ 42 ⑤ 50

