

1. 이차방정식 $2x^2 - 5x - 1 = 0$ 의 근을 구하여라.

 답: _____

2. $(x-y)(x-y-4)+4=0$ 일 때, $x-y$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

3. 이차함수 $y = -a(x + b)^2 + 2$ 의 그래프는 직선 $x = 2$ 를 축으로 하고, 점 $(-1, -7)$ 을 지난다. 상수 a, b 의 곱 ab 의 값을 구하여라.

 답: _____

4. 이차함수 $y = -\frac{1}{4}x^2 - x + 3$ 의 그래프의 꼭짓점을 A , 원점을 O , x 축과의 교점을 B 라 할 때, $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하면? (단, $B < 0$)

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 18

5. 둘레가 32cm 인 직사각형이 있다. 가로 길이를 x cm 이라고 둘 때, 직사각형의 넓이 y cm² 의 최댓값을 구하여라.

 답: _____