

1. 이차함수 $y = -(x + 4)^2 + 1$ 의 최댓값 또는 최솟값을 구하여라.



답: _____

2. $\sqrt{10} = m$ 일 때, $\sqrt{0.025}$ 를 m 에 관한 식으로 나타내면?

① $\frac{m}{100}$

② $\frac{m}{50}$

③ $\frac{m}{25}$

④ $\frac{m}{20}$

⑤ $\frac{m}{10}$

3. 지면으로부터 초속 30m 로 쏘아올린 물체의 t 초 후의 높이를 h m 라고 할 때, $h = 30t - 3t^2$ 인 관계식이 성립한다. 물체가 가장 높이 올라갔을 때 걸린 시간과 그 때의 높이를 구하여라.

 답: _____

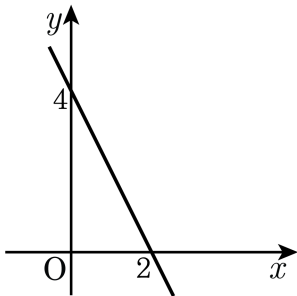
 답: _____ m

4. 수직선 위의 두 점 $A(\sqrt{32})$, $B(\sqrt{128})$ 에 대하여 선분 AB 의 중점을 $M(\sqrt{x})$ 라 할 때, x 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____

5. $y + ax + b = 0$ 의 그래프가 다음 그래프와 같을 때, 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 의 두 근의 차를 구하면?



① 2

② -2

③ $\sqrt{5}$

④ $2\sqrt{5}$

⑤ $-2\sqrt{5}$

6. 1 부터 9 까지의 숫자 중에서 서로 다른 숫자가 각각 적힌 n 장의 카드가 있다. 2 장을 뽑아 만들 수 있는 두 자리 자연수가 모두 72 개 일 때, n 의 값은?

① 7

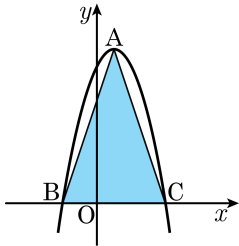
② 8

③ 9

④ 10

⑤ 11

7. 다음 그림은 이차함수 $y = -x^2 + 2x + 8$ 의 그래프이다. 꼭짓점을 A, x 축과의 교점을 각각 B, C 라고 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.



답: _____