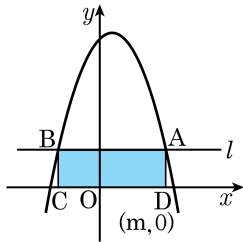


1. $y = -x^2 + x + 6$ 의 그래프와 x 축에 평행인 직선 l 이 만나는 두 점 A, B 에서 x 축에 수선을 그어 그 수선의 발을 각각 D, C 라 하고, 점D 의 x 좌표를 m 이라고 할 때, $\square ABCD$ 의 둘레의 길이의 최댓값은? $\left(\frac{1}{2} < m < 3\right)$



① $\frac{11}{2}$

② $\frac{31}{4}$

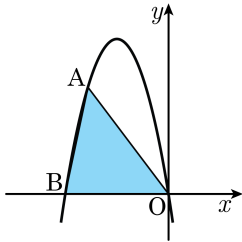
③ 10

④ $\frac{49}{4}$

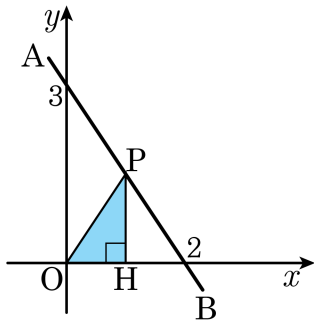
⑤ $\frac{29}{2}$

2. 다음 그림은 축의 방정식이 $x = -3$ 인 이차 함수 $y = -x^2 + bx + c$ 의 그래프이다. 점 O (원점), B 는 x 축과 만나는 점이고, 점 A 가 O 에서 B 까지 포물선을 따라 움직일 때, $\triangle OAB$ 의 넓이의 최댓값은?

- ① 18 ② 27 ③ 36
④ 45 ⑤ 54



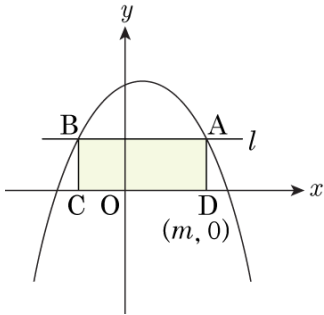
3. 선분 AB 위의 한 점 P 에서 x 축에 내린 수선의 발을 H 라고 할 때, $\triangle POH$ 의 넓이의 최댓값을 구하여라.



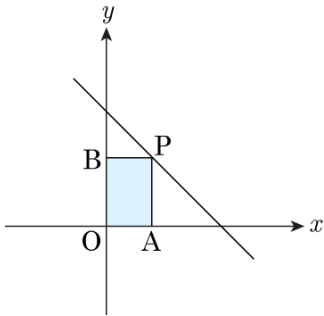
답: _____

4. $y = -x^2 + x + 6$ 의 그래프와 x 축에
 평행인 직선 l 이 만나는 두 점 A, B
 에서 x 축에 수선을 그어 그 수선의 발
 을 각각 D, C 라 하고, 점D 의 x 좌표
 를 m 이라고 할 때, $\square ABCD$ 의 둘레
 의 길이의 최댓값은? ($\frac{1}{2} < m < 3$)

- ① $\frac{11}{2}$ ② $\frac{31}{4}$ ③ 10
 ④ $\frac{49}{4}$ ⑤ $\frac{29}{2}$

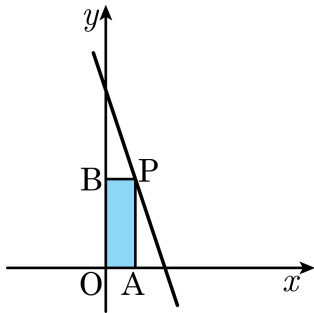


5. 다음 그림과 같이 일차함수 $y = -x + 4$ 의 그래프 위의 한 점 P에서 x 축, y 축에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라 할 때, 직사각형 OAPB의 넓이의 최댓값을 구하여라.



답: _____

6. 다음 그림과 같이 일차함수 $y = -x + 4$ 의 그래프 위의 한 점 P 에서 x 축, y 축에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라 할 때, 직사각형 OAPB 의 넓이의 최댓값을 구하여라.



답: _____