- 1. n 각형의 대각선의 총수는  $\frac{n(n-3)}{2}$  개이다. 대각선의 총수가 54 개인 다각형의 변의 수를 구하여라.
  - 너식 성의 한의 구들 T
    - **>** 답: 기

2.	연속한 두 홀수의 제곱의 합이 34 일 때, 두 홀수를 구하여라.
	답:
	▶ 답:

- 지면으로부터 45m 높이의 건물 옥상에서 초속 30m 로 쏘아 올린 물로켓의 x 초 후의 높이는  $(45 + 40x - 5x^2)$ m 이다. 이 물체가 다시 지면에 떨어지는 것은 쏘아 올린 지 몇 초 후인지 구하여라.

초

**>** 답:

가로의 길이가 20m, 세로의 길이가 10m 인 직사각형 모양의 화단에 다음 그림과 같이 폭 이 xm 로 일정한 길을 만들었더니 길을 제외  $10\,\mathrm{m}$ 한 화단의 넓이가  $144 \,\mathrm{m}^2$  가 되었다. 이 길의 폭을 구하여라.

**>** 납: m

다음 보기에서 이차함수인 것을 모두 골라라. 보기

① 
$$y = 2$$
  
②  $y = 4x - 2$   
②  $y = 2x(x - 1)$   
②  $y = \frac{1}{x^2}$   
②  $y = \frac{1}{2}(x + 1)(x - 3)$   
②  $y = (x + 1)^2 - x^2$ 

▶ 답:

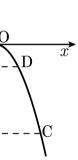
함수  $f(x) = 3x^2 - 2x - 1$  에서 f(a) = 0 일 때, 양수 a 의 값을 구하여

▶ 답: \_\_\_\_

7. 이차함수  $y = \frac{4}{5}x^2$  의 그래프가 점  $(a, a^2 - 1)$  를 지날 때, a 의 값을 구하여라. (단, a < 0)

▶ 답:

 $\frac{-2}{A/2}$ 



다음 그림에서 사각형 ABCD 는 네 꼭짓점이 이차함수  $y = ax^2$  의 그래프 위에 있는 사다리꼴이다. 사각형 ABCD 의 넓이를 구하여라.



- - ▶ 답: \_\_\_\_\_
    - ▶ 답: \_\_\_\_
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_
  - ▶ 답: \_\_\_\_
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_

**10.** y 는 x 의 제곱에 비례하고 x = 4 일 때 y = -8 이다. x 의 값이 -3에서 -1 까지 2 만큼 증가할 때, y 의 값의 증가량을 구하여라.

> 답: