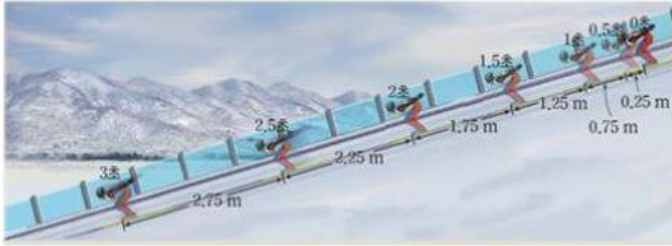


단원: 4.2 $y = x^2$, $y = -x^2$ 의 그래프

(/35)

1-1. 스키점프 선수가 움직인 거리를 시간에 대한 함수라 하면 그 그래프가 어떤 모양일까요? [5점]



직선 곡선 점선

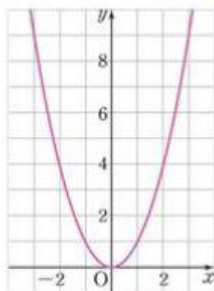
1-2. 스키 점프 선수가 x 초 동안 이동한 거리를 y m라고 할 때, 다음 표를 완성해 보세요. [6점]

x (초)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
y (m)						6.25	

1-3. 스키점프 선수가 이동한 거리 y 를 시간 x 에 관한 식으로 올바르게 나타낸 것은? [5점]

$y = x$ $y = x^2$ $y = -x^2$

2. 다음은 이차함수 $y = x^2$ 의 그래프에 대한 설명이다.
☐ 안에 알맞은 것을 써넣으세요. [5점]



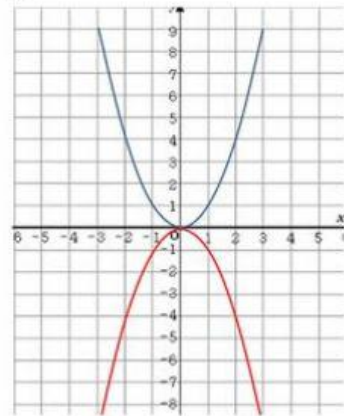
- 원점을 지나며 아래로 한 곡선이다.
- y 축에 이다.
- $x < 0$ 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 하고,
 $x > 0$ 이면 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 한다.
- 원점을 제외한 모든 부분은 x 축보다 에 있다.

3. 다음 보기에서 이차함수 $y = -x^2$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르세요. [4점]

보기

- ㄱ. x 축과 한 점에서 만난다.
- ㄴ. 아래로 볼록한 곡선이다.
- ㄷ. x 축에 대칭이다.
- ㄹ. 제3사분면과 제4사분면을 지난다.

4. $y = x^2$ 의 그래프와 $y = -x^2$ 의 그래프는 서로 어떤 관계인가? [5점]



원점에 대하여 대칭 관계
 x 축에 대하여 대칭 관계
 y 축에 대하여 대칭 관계

5. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [5점]