

# 소단원 형성 평가지 1-03

1학년( )반 ( )번 이름:

단원 Ⅲ. 좌표평면과 그래프 1. 좌표평면과 그래프 03. 정비례와 반비례

과제 정비례, 반비례 관계를 이해하고, 그 관계를 표, 식, 그래프로 나타낼 수 있다.

이해하기, 표현하기

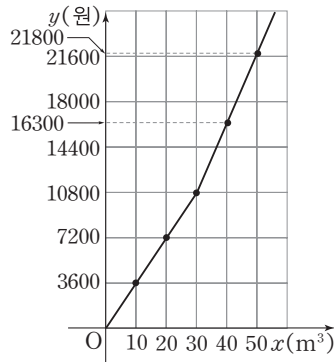
**01.** 미림이는 고등어를 사기 위해 생선 가게에 갔다. 아래는 고등어  $x$ 마리의 가격  $y$ 원을 나타낸 표이다. 다음 물음에 답하시오.

$x$ (마리)	1	2	3	4	5
$y$ (원)	4000	8000			

- (1) 표를 완성하시오.
- (2)  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

해석하기

**02.** 오른쪽은 수도물의 사용량( $\text{m}^3$ )에 따른 상수도 사용 요금(원)의 변화를 나타낸 그래프이다. 다음 보기 중에서 옳은 것을 고르시오.



보기

- $y$ 는  $x$ 에 정비례한다.
- 수도물 사용량이  $30 \text{ m}^3$ 일 때, 상수도 사용 요금은 10800원이다.
- 수도물 사용량이  $10 \text{ m}^3$ 씩 늘어날 때마다 상수도 사용 요금은 3600원씩 증가한다.

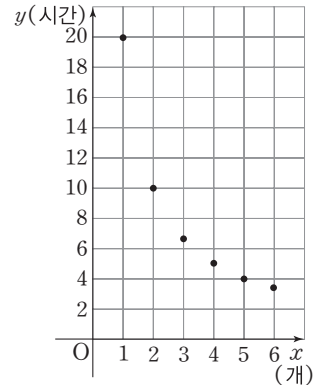
이해하기, 표현하기

**03.** 넓이가  $30 \text{ cm}^2$ 로 일정한 직사각형의 가로를  $x \text{ cm}$ , 세로를  $y \text{ cm}$ 라 할 때, 다음 물음에 답하시오.

- (1)  $x$ 와  $y$  사이에는 어떤 관계가 있는지 말하시오.
- (2)  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

해석하기

**04.** 오른쪽은  $x$ 개의 탐사 로봇을 이용하여  $y$ 시간 동안 채집한 광석이 120 kg일 때,  $x$ ,  $y$  사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 다음 물음에 답하시오.



- (1)  $x$ 와  $y$  사이에는 어떤 관계가 있는지 말하시오.
- (2)  $x$ 와  $y$  사이의 관계를 식으로 나타내시오.

더 알고 싶거나 궁금한 것 또는 선생님에게 하고 싶은 말

답 모아보기>>

01. (1)

$x(\text{마리})$	1	2	3	4	5
$y(\text{원})$	4000	8000	12000	16000	20000

(2)  $4000x$

02. L

03. (1) 반비례 (2)  $y = \frac{30}{x}$

04. (1) 반비례 (2)  $y = \frac{20}{x}$